تكنولوجيا الاتعال والاتعال

الدكتور محمود عـزت اللحام

الدكتور ماهر عبودة الشمايلة

الدكتور مصطفى يوسف كافي









تكنولوجيا الإعلام والاتصال

تكنولوجيا الإعلام والاتصال

تاليف

الدكتور

الدكتور

ماهر عودة الشمايلة

محمسود عسؤت اللحسامر

الىكتور مصطفى يوس*ف كا*في

الطبعة الأولى 2015م - 1436



رقم الإيداع لدى دائرة الكتبة الوطنية (2014/1/261)

302.2

الشمايلة، مامر عودة

تكنوثوجينا الإعلام والإنصال/ مناهر عنودة الشمايلة، محمود عنزت اللحام، مصطفى بوسف كالياد عمان: دار الإعصار العلمي للنشر والتوزيع، 2014

() ص را. : 2014/1/261 الواصفات: /الإعلام//الإتصال/

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هذا المصنف
 عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو آي چهة حكومية أخرى.

جميع مقوق الطبع محقوظة

لا يسمح بإعادة (صدارهذا الكتاب أو أي جزء منه أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات أو نظله بأي شكل من الأشكال، دون إذن خطى مسبق من الناهر

عمان-الأردن

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior permission in writing of the publisher.

الطبعة العربية الأولى



الأردن - عمدان - وسحاه البند - شمارع لنفسانه حسين جهم النميس التجاري

مالت، 96264646208 فيلكس: 96264646208

الأرون - ممان صرح المام - هارم الكنوسة - مقابل كايلة اقترس

مسالت، 96265713906 هسالت، 96265713906 مسالت،

-يىل: 197896091 -19960

info@al-esar.com — www.al-esar.com
ISBN 978-9957-524-71-5 (4444)

الفصل الأول تكنولوجيا المعلومات

	تكنولوجيا الهملوهات
11	المطلب الأول: مفهوم للعلومات
12	المطلب الثاني: خصائص العلومات ومميزاتها
13	المطلب الثالث: أهمية الملومات وأوجه الإفادة منها
15	المطلب الرابع، عصر المعلومات وسمالها
19	المطلب الخامس: معايير عصر العلومات
20	المطلب السادس: المجتمع العربي وعصر المعلومات
24	المطلب السابع، نظرية المعلومات
24	المطلب الشامن، فقافة العلوماتتا
25	الطلب التاسع: علم العلومات
28	التطلب العاشر مقهوم تكنولوجها الملومات
43	المطلب الحادي عشره مجتمع الملومات
	الغصل الثانث
	تكنولوجيا الإتصال
65	المطلب الأول؛ تعريف الاتصال
67	المطلب الثاني: تطور وسائل الاتصالا
69	النطلب الثالث: تكنولوجيا الاتصال ودورها في نقل العلومات
83	المطلب الرابع، تكثولوجيا الاتصال والمجتمع
	الفصل الثالث
	تطور تكنولوجيا الإعلام والمعلومات
98	اهمية وخصائص تكنولوجيا المعلومات والاتصال
100	تكنولوجيا الملومات والاتصال ع الدول العربية

السفحة	الموضوع
102	دور تكنولوجيا الملومات والاتصال في النول العربية
105	دور تكنولوجيا الملومات في الاقتصاد الوطئي على الستوى العربي
	القصل الرابع
	تكنولوجيا الحاسب الالكتروني
109	المطلب الأول، تعريف الحاسب الإلكتروني
110	المطلب الثاني، خلفية عن التطور الحاسب الالكتروني
111	المطلب الثالث، أنواع الحاسبات الالكترونية
115	المطلب الرابع، مكونات الحاسب الإلكتروني
124	المطلب الخامس؛ استخدامات الحاسب الإلكتروني في الاتصال
	المطلب السادس: تصميم ويناء النظم الألية في الكتبات ومراكر
127	المعلوماتا
131	العظلب السابع، طرق تطوير نظم المكتبة البنية على الحاسوب
	القصل الخامس
	السينما
138	فن وهيكلية صناعة السينما
140	أهمية الأفلام السيتماثية علا عالم التغيير
141	أهمية الأفلام السينمائية في عالم الإعلام
143	اسباب النجاح على صداعة السينما
	القصل السادس
	التلفزيون
149	البث التلفزيوني الماهر
155	ظهور القنوات الميزة The Premium Channels
155	التزاوج دِينَ الأنظمة الكابلية والأقمار المستاعية
156	التلفزيون التفاعلي
162	التلفزيون المنافوع

	القصل السابع
	استخداهات الانترنت في مجال الإعلام والاتصال.
182	أولاً: الإنترنت وسيلة اتصال جماهيرية ثانا ?
184	ثانياً: الانترنت وسيط اتصالي بين وسائل الإعلام والجمهور
	القصل الثاهن
	أخلاق الإرتصال على الإنترنيد
197	تطور الاهتمام بالمواثيق الأخلاقية في مجال الكمبيوتر والإنترنت
	الغمل التاسع
	E-Mail البريم الإلكتروني
203	بدايات البريد الإلكتروني
203	ميزات البريد الإلكتروني
204	طريقة عمل البريد الإلكتروني
205	التعامل مع البريك الإلكتروتي
205	امن البريد الإلكتروني
205	القوائم البريدية
206	المجموعات الإخبارية
	الفصل العاشر
	الشبكات الإجتماعية
210	نشأة الشبكات الأجتماعية
211	انواع الشبكات الاجتماعية
211	الخدمات التي تقدمها الشبكات الاجتماعية
213	أبرز مواقع الشبكات الاجتماعية العالمية
	الفصل الجادي عشر
	المؤتمرات والإجتماعات عبر الإنترنت
217	ط ق وأساليم إجراء المحابثة عبر الإنترنت

المفحة	الموضوع
217	البادئ التي يقوم عليها مؤتمرات الكمبيوتر
217	التجهيزات اللازمة لعمل مؤتمرات الفيديو التعليمية
218	مزايا مؤتمرات الفيديو
218	مشكلات مؤتمرات الفيديو التفاعلية
	القصل الثاني عشر
	المدونات BLOG
222	قاريخ المدونات
	القصل الثالث عشر
	الهوسوعة التفاعلية (ويكيبيديا)
227	الخصائص الميرة للويكي
227	الروابط المتشعبة
228	التحكم بالتمديلات
229	المعبث والتحريب
	القصل الرابع عشر
	الخولمة الإعلامية عبر الإنترنت
233	العولة الإعلامية عبر الإنترنت
239	المراجع باللغة العربية والأجنبية

الغصل الأول

تكنولوثياً المعلومات

النصل الأول تكنولوجيا المعلومات

المطلب الأول: مفهوم الملومات:

كلمة "معلومات" ق اللغة مشتقة من مادة تغوية ثرية هي مادة (ع ل م)

وتدور معاني مشتقات هنه الملاة في قطأق المقل ووظللفه، فمن معاني مشتقات هنه

المادة اللغوية سا يتصل بالعلم أي أدراك طبيعة الأمدون والمعرفة أي القدرة على

التميين والتعليم والتعلم والدراية والإحاطة واليقين والوعي والأعلام وفي ضوء

التميين القول بأن المعلومات حالة ذهنية، ومن ثم فأنها المورد الذي بدوله لا

يمكن للإنسان استثمار أي معورد أخس وعليه فان المنهوم الاصطلاحي لكلمة

(معلومات) ويما يتوافق مع (عصر المعلومات) الذي تعيشه اليوم ينص على (أن

المعلومات سلمة يتم في المادة إنتاجها أو تعبلتها بأشكال متفق عليها ويالتالي يمكن

الاستفادة منها تحت ظروف معينة في التعليم والأعلام والتسلية أو لتوفير محفق مفيد وغني لاتخاذ قرارات في مجالات عمل معينة).

والعلومات تأتي من الخيرة، أو الملاحظة أو البحث أو التفاعل أو القراءة ...
الخ، ويستلزم وجود الملومات توفر وعاء يحويها وهو ما يعللق عليه بالوثيقة أو
بمصدر الملومات بأشكائها وأحجامها المختلفة.

وللمعلومات بمفهومها للنكور أعلاه ستة أبعادهي:

- الكمية والتي تقاس بعدد الوثائق، الصفحات، الكلمات الرسوم، الصور.... الخ.
 - المحتويات وهي معنى العلومات.
 - البنية وهي تشكل العلومات والعلاقة المنطقية بين نصوصها ومناصرها.
 - اللغة وهي الرموز والحروف والأرقام التي يعير بواسطتها عن الأفكار.
 - النوعية وهي التي متعون العلومات كاملة وصحيحة ودات فالدة.

العمر وهو الفترة الزمنية التي تكون فيها العلومات ذات قيمة.

الطلب الثائىء خصائص العلومات ومميزاتها:

تتميز العلومات بعدة خصائص أساسية تلخصها فيما يليء

- خاصية التميع والسيولة فللعلومات ذات قدرة هائلة على التشكيل (إعادة الصياغة)، فعلى سبيل الثال يمكن تمثيل المعلومات نفسها في مدورة قوائم او اشكال بيانية او رسوم متحركة او أصوات ناطقة.
- قابلية تقلها عبر مسارات محددة (الانتقال الموجه) أو بثها على الشاع لمن يرغب في استقبائها.
- قابلیة الاندماج العالیة تلعنامیر المعلوماتیة، فیمكن بسهولة تامة ضم عدة قوائم یا قائمة او تكوین نص جدید من فقرات پتم استخلاصها من نصوص سابقة.
- بینما اتسمت اتعناصر اثادیة بانندرة وهو اساس اقتصادیاتها، تتمیز المعلومات بالوفرة، ثنا یسمی منتجوها الی وضع اتقیود علی انسیابها ثخلق ثوع من
- (الندرة المسطنعة) حتى تمميح العلومية سلعة تخطيع لقبوائين العبرض والطلب، وهكت طهير للمعلوميات أغنياؤها وفقراؤها وأباطرتها وخندامها وسماسرتها ولعبوميها.
- 5. خلافا للموارد المادية المتي تنفت مع الاستهلاك لا تشأثر موارد المعلومات بالاستهلاك بل على العكس فهي عادة ما تنمو مع زيادة استهلاكها لهذا السبب فهذاك ارتباط وثيق بين معدل استهلاك المجتمعات للمعلومات ولدرتها على توليد المعارف الجديدة.
- 5. سهولة النسخ، حيث يستطيع مستقبل الملومة نسخ ما يتلقاد من مملومات بوسائل يسيرة ثلفاية ويشكل ذلحك عقبة كبيرة أمام تشريعات الملكية الخاصة للمعلومات.

- 7. إمكان استنتاج معلومات صحيحة من معلومات غير صحيحة او مشوشة، وذلك من خلال تتبع مسارات عنم الاتساق والتعويض عن نقص المعلومات غير المكتملة وتخليصها من الضوضاء.
- يشوب معظم العلومات درجة من عدم اليقان، إذ الا يمكن الحكم إلا على قدر ضئيل منها بأنه قاطع بصفة نهائية.

المطلب الثالث: أهمية المنومات وأوجه الإقادة منها:

إن للمعلومات دورها المني لا يمكن إنكاره في كل نواحي النشاط فهي اساسية للبحث العلمي وهي التي تشكل الخلفية الملائمة لاتخلا القرارات الجيدة وهي عنصر لا غنى عنه في الحياة اليومية لأي فرد وهي بالإضافة الى هذا كله موردا ضرورياً للصناعة والتنمية والشؤون الاقتصادية والإدارية والعسكرية والسياسية... الخ.

ولذلك بصدق القول: من يملك الملومات يستطيع إن يكون الأقوى.

إن الحاجة للمعلومات كبيرة في كل أوجه النشاط في كل المجالات. أن الناس يطلبون المعلومات المناسبة والمعليقة والموثوق فيها والحديثة والمتاحة بصرعة فالطبيب بحتاج إلى معلومات جديدة وحديثة تساعده في التأسك من الله يحالج مرضاه بطريقة أكثر فاعلية من العلرق القديمة. كما أن المحامي يحتاج للمعلومات التي تعرف بأخر القوانين والأحكام المتخذة في المحالات الشبيهة بالقضايا التي يكلف بها ويحتاج المهندس للمعلومات الحديثة حتى لا يضيع وقته وجهده ومائه في اختراع أشياء اخترعت من قبل، كما يحتاج رجل الأعمال ومديرو المساوب رشيد يساعد في تحقيق الأهداف. بل أن المزارع يحتاج أيضا للمعلومات التي بأسلوب رشيد يساعد في تحقيق الأهداف. بل أن المزارع يحتاج أيضا للمعلومات التي بأسلوب رشيد يساعد في تحقيق الأهداف. بل أن المزارع يحتاج أيضا للمعلومات التي بأسلوب رشيد يساعد في تحقيق الأهداف. بل أن المزارع يحتاج أيضا للمعلومات التي تساعده في التأكد من أن أرضه المزروعة حصلت على أعلى محصول.

وتوجد الآن يا الشركات الصناعية الكبرى نظم معلومات إدارية متكاملة تهدف إلى تزويد الديرين على كافة المستويات بالعلومات الحديثة اللازمة للقرارات الهدف.

وليست المعلومات مفيدة في خدمة الإنتاج والاقتصاد الوطني فحسب وإنما مفيدة كنا المؤسسات مفيدة كنا المؤسسات مفيدة كنا المؤسسات والهيئات العاملة في مجال السياسة والأمن تحتاج إلى معلومات دقيقة وحديثة عن الدول الصديقة والأعداء فالمعلومات عن الصديق تكفل القدرة على التعرف إلى أي حد يمكن الاعتماد عليه أما المعلومات عن العدو فأنها تكفل القدرة على وضع الاستراتيجيات المقابلة للرد على خملطه الإستراتيجية.

وغدت عملية جمع العلومات الدقيقة المرحلة الأساسية التي تسبق أي تحرك سياسي او اقتصادي. وقد أصبحت المعلومات ممناعة مثل الممناعات الأخرى، ويشير علماء المعلومات إلى أن (ممناعة المعلومات) هي من أسرع الممناعات نموا في المولايات المتحددة الأمريكية، كما أن للمعلومات دور كبير في المجتمع ما بحد المعلومات دور كبير في المجتمع ما بحد المعناعي، ففي المجتمع ما قبل المعناعي – المجتمع الأزراعي – كان الاعتماد على المهاد الأولية والمعاقبة المناهية المناهة المولدة مثل الكهرباء والماز والفحم المجتمع المسبح الاعتماد على المناقة المولدة مثل الكهرباء والماز والفحم والماقة النووية، أما المجتمع ما بعد الصناعي فسيعتمد في تطوره بصفة أساسية على المعاقبة المولدة مثل الكهرباء والماز والفحم على المعاقبة المولدة مثل الكهرباء والماز والفحم والمائمة النووية، أما المجتمع ما بعد الصناعي فسيعتمد في تطوره بصفة أساسية على المعاومات وشبكات المواسيب ونقل البيانات.

وهكذا تساعدنا الملومات على نقل خبراتنا الأخرين وعلى حل المشكلات الني تواجهنا وعلى المسكلات الني تواجهنا وعلى الاستفادة من المرفة الناحة بالفعل وعلى تحسين الأنشطة الني تقوم بها وعلى اتخاذ القرارات بطريقة الأضل في كل القطاعات وعلى كل مستويات السؤولية.

وتأسيسا على منا تضم يمكننا الإضارة هنا إلى أن النظر إلى الملومات يختلف مع اختلاف منظور من يتعامل معها فهي بالنسبة إلى:

- السياسي، مصدر القوة وأداة السلطة.
 - المدير: أداة للنمم انتخلا القرار.
- العالم: وسيلة حل الشاكل ومادة لتوليد العارف الجديدة.
 - الإعلامي: مضمون الرسائة الإعلامية.
 - اللغوي: رموز تشير إلى دلالات او رموز آخرى.

المطلب الرابع: عصر العلومات وسمأتها:

إن المجتمع المعاصر اثدي نميشه اليوم يتسم بأنه (عصر المعاومات) وهو ما يلي (المعسر المستاعي) الدي ميز تطور المجتمع في النصف الأول من هذا القرن وخاصة في الدول المتقدمة. وهذه المرحلة المتطورة المتغيير الاجتماعي تتعمف بتغيير في الأساليب والأنماط المؤثرة على النمو الاقتصادي، فالمجتمع في المحتبة التي تلي المرحلة المبناعية يتعمف بأن النمو الاقتصادي فيه يعتمد على التوسع في اقتصاد المؤدمات المبنية أسانيا على نظم الملومات بتكنولوجياتها المتقدمة.

لقد وصف (بيتر دروكر Peter Drucker) تضيير النمط الاقتصادي والأمريكي ونمو اقتصاد المعرفة بأن (صناعة المعرفة التي تنتج وتوزع المعلومات والأفكار بدلا من السلع والخدمات قدرت في عام 1955 بأنها تمثل 25% من اجمالي الناتج القومي في الولايات المتحدة الأمريكية وهنده النسبة تقدر بثلاثة أضعاف ما كانت تمثله في عام 1900. وبحلول عام 1965 أي بعد مشر سنوات فان صناعة المعلومات أصبحت تمثل ثلث الناتج القومي أي أن كل دولار يكسب أو ينفق في الاقتصاد الأمريكي سوف يتأثر إلى حد كبير بإنتاج وتوزيح الأفكار والمعلومات والمصول عليها. وقد تغير نمح الاقتصاد الأمريكي من اقتصاد السلع الذي كان مجور الاقتصاد الأمريكي حتى الحرب العالمة الثانية إلى اقتصاد المعلومات المبني على الاقتصاد الأمريكي حتى الحرب العالمة الثانية الى اقتصاد المعلومات المبني على القتصاد الأمريكي حتى الحرب العالمة الثانية الى اقتصاد المعلومات في الولايات المبني على العلومات) ويقدر بعض العلماء الناتج الكلي لصناعة المعلومات في الولايات

المتحدة الأمريكية في عام 2000 بأنف بليون دوالار التكون أول صناعة في تاريخ العالم تحقق رقم التريليون.

يتسم عصر الملومات بالعديد من الصفات لمل أبرزها ما يلي:

انفجار العلومات:

المعلومات المنتجة في الحقبة المعاصرة تعد أكثر أهمية مما انتج في حكل تباريخ البشرية.. حكما أن المعلومات تتزايد بمعدلات حبيرة نتيجة التطورات الحديثة التي يشهدها العالم وبزوغ التخصصات الجديدة وتداخل المعارف البشرية ونمو القوى المنتجة والمستفيدة من المعلومات. حكما أن رصيد المعلومات لا يتناقص بل أن المعلومات تتراحم مما مكونة ظاهرة انفجارها التي توضح مما ما الحقبة المعاصرة. حكما أن تراحكم هما أصبح مهما في حد ذاته مثل تراحكم رأس المال.

2. زيادة اهمية الملومات مدخلا في النظم ومورداً أساساً:

لا يوجد أي نشاط يواجه الإنسان بدون مدخل معلومات بل أنها حلت محل الأرض والعمالة ورأس المال والمواد الخام والطاقة اسبحت تتخلل في كل الأنشطة والعمادة، حكما تمثل المادة الخام القطاعات كبيرة من قطاعات المجتمع الماصر مكونة ما يمكن أن تطلق عليه (صناعة المعلومات) او صناعة المرقة فما هو متوافر من إمكانات او أشياء يمكن أن يصبح أكثر فائنة واهمية عن طريق إضافة المعلومات البيه فالمحراء القاحلة تصبح أرضا منتجة للخلات والمحاصيل نتيجة إضافة المعلومات المعلومات، كما أن العمالة غير الفنية عند تعليمها وامتلاكها المعلومات المناسبة تصبح عمائة مناهرة ومنتجة إلى حد كبير نتيجة لكل ذلك أصبح ينظر للمعلومات على أنها مورد أساس يمكن أن يباع ويشترى كما في قواعد البيانات المعلومات اهمية وقيمة كبيرة حيث الإثبانات المعلومات الهمية وقيمة كبيرة حيث الإثبانات

بزوغ البتكرات التكثولوجية للممالجة الملومات:

تشتمل التطورات الماصرة في تقنيات العلومات على الصور الفوتوغرافية والأفلام المتحركة والراديو والتلفزيون والتلفون حيث كانت هي الوسائل المتاحة لتخزين وإرسال وعرض العلومات آلا انه أضيفت أليها وسيلة أخرى أكثر تطورا وتتمثل في الحاسوب الذي يختلف عن الوسائل الأخرى في وظائفه الرئيسية في تحويل الملومات وتداولها وتخزينها وعرضها، وهذه الخاصية تعطي الحاسوب أهمية خاصة عندها لتحقيق مين أن عملية التفكير البشري تتضمن عنصس تحويل المعلومات، وبعد الحاسوب الأداة الوحيدة التي في إمكانها تمثيل نموذج لعملية الفكر البشري.

نمو المجتمعات والمتطلمات المتمدة كليا على المطومات:

ان ظهور المنظمات المتمدة كلياً على الملومات التي تشل معالجات الها المدبحت ظاهرة يتسم بها المجتمع الماصر والأمثلة النتي يمكن توضيحها لهذه المنظمات تتمثل في مؤسسات الجرائد والأخبار والاستعلامات والبنواك وشركات التأمين والمصالح الحكومية المتنوعة وغيرها،

يلاحظ أن الفجار أو تضخم هذه المنظمات قد بدأ يلا الظهور يلا نفس الوقت الدي شهد فيه بدايات الثورة المعلوماتية المعاصرة. قبل إدخال تكنولوجيا معالجة المعلومات يلا هذه المنظمات كانت معالجة بياناتها ذات طبيعة يدوية أو عقلية بحتة الا أنه ويظهور تكنولوجيا المعلومات أصبحت هذه المنظمات تعتمد عليها ألى حد حكبير بل أنها أصبحت تشبه بالنظم الآلية البشرية بما يتصل بكل من معالجة المواد ومعالجة المعلومات معالجة تستخدم الآلات لمالجة المعليات الروتينية وتتطلب

ظهور نظم معالجة الملومات البشرية والآلية:

بهراهاة الإمكانات اللانهائية للمقال البشاري والتطورات إلا سعة وقدرة اجهزة الحواسيب بدأت إلا الظهور نظم معالجة الطومات البشرية والألية أي تعتمد على الإنسان والأثبة على حبد سواء على أساس أن مكالا منهما يعد معالجا للمعلومات ايضا وإلى أمكن التوصل إلى تكاملها معا إلى أطار نظام معالجة العلومات التي أصبحت مخرجاتها معارف وقرارات مقيدة يمكن تطبيقها مباشرة.

وقد أمكن الوصول إلى ذلك من متريق التطورات الحديثة بين

- الكنوثوجيما الحاسوب فمن المعروف أن أجهزة الحواسيب الحديثة أصبحت قليلة التكاثيف إلى حد حكبير وذات سرهات وقسرات متزايدة بصفة مطردة لأداء مجموعات من العمليات يلا وقت واحد والها ذاكرات تتسم بالكفاءة ثهزن كميات كبيرة من البيانات بكلفة متناقمة على الدوام.
- ب. منهجيدة تظلم المنوسات والعرفة الدي تتمشل في: تنفيدة عمليات معالجة العلومات الميكنية المتمدة على معرفة مفصلة وأساليب مبنية على استخدام الحاسوب لتكامل أساليب معالجة الملومات الميكينة مع المنصر البشري في لنظم الملومات تجمع بين الإنسان والألة.

6. تعدد بادات المتعاملين مع العلومات

يتميز عصر العلومات الحالي بوجود فنات كبيرة تتعامل مع العلومات يمكن أن نميز منها الفئات التالية:

- أ. فئة صغيرة نسبيا تعمل في خلق معلومات جديدة وتتضمن العلماء والأدباء والمفكرين وغيرهم.
- ب. فلة كبيرة من البشر تعمل في نقل وتوصيل المعلومات والمعارف وتتمثل في العاملين في البريد والبرق والهائف ... الخ.

- ج. الفئلة العاملية في تخرين العلوميات واسترجاعها كاختصاصي الملوميات وأمناء الكتيات والموثقين ومير مجى الحاسوب وغيرهم.
- د. فقة المهندين من محامين وأطباء ومهندسين، النين يقومون بتقديم خبر أتهم وحصيلة الملومات التي اكتسبوها لعملائهم نظير مقابل مادي.
- هذة الطلبة التي لا تدخل ضمن القوى العاملة وهم يقضون معظم أوقاتهم في استقبال العلومات والتزود بها أي أنهم متقرغون لتلقى العلومات.
- و. فلة المديرين اصحاب الخبرات المتي تشتغل الأمور المالية والمحاسبية والتخطيطية والتسويقية والإدارية.

7. تزايد كميات العلومات للمروضة في أوعية لا ورقية أو غير الملبوعة:

تتزايد على نحو مطرد كمبات الملومات المنتجة على شكل أوعية لا ورقية كالأشرطة والأقراص المختطة وأفالام الفيديو والأقراص الضوئية وغيرها من الأشكال غير التقليدية التي تقوافر من طريق الوصول المباشر Online ويتنبأ الكثيرون بأن مراكز الملومات والتوثيق والكثبات سوف تصبح مستقبلا مستودهات لا ورقية للمعلومات والتنشار أجهزة الحواسيب الشخصية والنهايات الطرفية في الكتبات والمنازل سوف يقلل المساحات المحصصة الركز الملومات أو الكتبة التقليدية التالساحات أو المحتلي التي تضم مقاعد ومناضد اطلاع داخلي التي الن المراحدة إليها بإنام الخد.

المثلب الخامس معايير عصر العلومات:

ان ما نسمى إليه في هذا البحث هو تحديد أولي لمايير عصر المعلومات أو النظامات أو النظامات الاجتماعية التي يمكن من خلالها الحكم على انتقال الجتمع لمرحلة المعلوماتية. لم يستقر الرأي بعد على مؤهرات أو معايير معينة يمكن أن تكون قياسا لحدوث هذه الظاهرة الاجتماعية ولكن ذجد أن المديد من الأدبيات والدراسات التعلقة بهذا الموضوع تشكر بعض المؤهرات التي يمكن اعتبارها معايير كمية في أن مدى أنتوجه تحو عصر المعلوماتية مثل عدد وحدات الكمبيوتر أو نظم

تطبيقاته ومدى مساهمة قطاع الملومات في أجمالي الدخل القومي وتوزيع قوة العمالة على القطاهات الاقتصادية الرئيسية، فمن خلال عدة دراسات حول عصر العلومات قام بها باحثون أمريكبون ويابائيون وأوربيون تمكن ويليام مارتين من استخلاص خمسة معايير لعصر العلومات هي:

- العيار التكنولوجي: تصبح تكنولوجيا العلومات مصدر القوة الأساسية ويحدث انتشار واسع لتطبيقات العلومات في المكاتب والمساتح والتعليم والمنزل.
- الميار الاجتماعي: يتأمك دور الملومات كوسيلة للارتقاء بمستوى الميشة وينتشر وعني الكمبيوتر والملومات ويتاح للعامة والخاصة مملومات على مستوى عال من الجودة.
- الميار الاقتصادي: تبرز العلومات كمامل اقتصادي أساسي سواء كمورد اقتصادي او كخنصة او سلمة وكمصدر للقيمة المضافة وكمصدر لخلق قرص جديدة للعمالة.
- 4. المعيار السياسي: قبلدي حريبة المعلومات إلى تعلوير ويلورة العملية السياسية ولائك من خلال مشاركة اكبر من قبل الجماهير وزيادة معدل إجماع الرأي.
- 5. المنيار الثقايلا: الاعتراف بالقيم الثقافية المعلومات (كاحترام الملكية النهلية والمسدق الإعلامي والأمالية والحسرم علي حرمة البيانيات الشخصيية والمسدق الإعلامي والأمالية العلمية...) وذلك من خلال ترويج هند القيم من اجل الصالح القومي وصالح الأفراد على حد سواء.

المطلب السادس: الجتمع المريئ وعصر الملومات:

ان مستوى التعليم في الوطن العربي الذي تبلغ مساحته حوالي 14 مليون كيد مساحته حوالي 14 مليون كيد مساحته حوالي 14 مليون كيد مسريع وعدد سكانه قرابة ال 260 مليون نسمة، الازال متدنيا وان الدول العربية لا تنفق أكثر من 5.3٪ من إنتاجها المحلي على التعليم. كما أن البحث العربية لا يأخذ مكانه الصحيح في معظم الدول العربية سواء داخل الجامعات او الأجهزة البحثية. فالجامعات العربية قليلة ولا تغطي حاجة الموطن العربي. كما

ان الكثير منها حديث النشأة ويتم التركيزية معظمها على للهمة التعليمية على حساب المهمة البحثية وإنتاج المعرفة الجديدة، أما أجهزة البحث العلمي العربية فهي الأخرى حديثة النشأة ويتسم معظمها بقلة التخصيصات المالية وندرة القيادات البحثية مما جعلها محدودة الفاعلية والتأثير. أن نسبة الأنفاق الوطني على البحث والتطويرية الدول العربية مجتمعة لا يزيد عن الواحد في الألف من الدخل المحلي الإجمالي. وما تزال الأمية علمة، والملامية المعلوماتية مرتفعتين بشكل كبير رغم الجهود المبدولة، ولدنك فالنما بحاجمة إلى تشوير المنظم التربوية والتدريبية والتحييمة المعلمي وتعليمية بأهمية المحث المحث والتعليمية المعلمي وتعليمية بأهمية المحدث المحدث المحدث والتحريبية المعلمي وتعليمية في المحدث المحدث العالمي وتعليمية للقائمة المالية المحدث العربية والتنابية المحدث العليمية المحدث العليمية المحدث العليمية للمالية المحدث العليمية المحدث العليمية المحدث العالمي وتعليمية لتأليمة من اجل التنمية الوطنية في البلدان العربية.

أن القضية التي تواجد الوطن المربي اليوم تتصل بعدى التعامل مع ظاهرة المعلوماتية المعاصيرة والتجاوب معها والنهوض بتبعيات ذلك التعامل الأيقياظ المجتمع ككل لكي يتجاوب مع هذه التقنية المتطورة وتحويلها إلى هناصر يمكن استثمارها في التعنور والتقدم.

وهذاك تأثير متبادل وعكسي بين كل من العلوماتية والبحث وباقي الشطة المجتمع المعاصر فعلى سبيل الثال تعتبر المعلوماتية ضرورة أساسية للبحث العلمي وبدونها يتأثر البحث بالسلبية والجمود وعدم التأثير، فالمضمون الأساسي للبحث العلمي هـو (العلومة) ومـا يتصل بهـا مـن أساليب وتقنيات تسهم لي تجميعها وتحليلها وتخزينها ونقلها واستخدامها، وعلى الصحيد الدربي عملت العديد من المشاريع والتجارب الهادفة تحو التحكم في العلوماتية وتوصيلها إلى الباحث العربي لخدمته، ومن هذه المشاريع:

- شبكة مجلس التماون (GULFNET) وهي مقصورة حاليا على دول الخليج
 العربي.
 - الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجيا بمصر.
 - شبكة الجاممات المعرية.

وعلى صعيد الأقدار الصناعية نجد هناك مشروعين عربيين هماه

- القهر الصناعي العربي ((عربسات ARABSAT)) الـذي ما زال قاصرا ويلاقي صعابا جمة في الاستفادة منه (11).
- القمر المشامي المسري ((نايل سات)) الذي يمثل نقلة توعية عربية في مجال
 تكنولوجية الاتصالات.

اما هيما يتصل بخلق وإنتاج التتنولوجيا المتقدمة في مجال المعلوماتية التها هان الجهود التي تبدل في هذا الانجاء على المعميد العربي محمودة جدا، ففي إطار صناعة اجهزة الكمبيوتر فهناك بعض الدراسات والمسروعات المبدلية نحو تجميع الأجهزة وخاصة الميكروكمبيوتر أو تصنيع بعض النماذج التي تتفاعل مع المغربية. أما بشأن البرامجيات ومنها على وجه الخصوص قواصد البيانات اللغة العربية. أما بشأن البرامجيات ومنها على وجه الخصوص قواصد البيانات الآلية المتاحة على الخط المباهر فان إصدارة يوليو 1992 من دليل Directory of الألية المادر المتحدة المباهر فان إصدارة يوليو 1992 من دليل funded bases المسادر الثاني يقطي فقط المسادر المتاحة على الخط المباهر، 1992 الذي يقطي فقط المسادر المتاحة على الخط المباهرة أن اكثر من (5300) قامدة بيانات يقوم بإنتاجها المتحدة الأمريكية و10% أنتجت في دول أوربا الغربية ، أن المساهمة المربية في هنا المباهرة المعرب قواعد الماومات المربية المتحدة المسادرة المربية والإسلامية ومركز الملومات المربية المحديدة المسكرية في مصر الدعم البحوث الطبية وكذات قاعدة الملومات الخاصة المطبية المسكرية في مصر الدعم البحوث الطبية وكذات قاعدة الملومات الخاصة المطبية المسكرية في مصر الدعم البحوث الطبية المسكرية في المدومات التورب في المنوب المنابية المعادرة المنابية المسكرية المسادرة المرابات التعرب في المنابية المعادرة المكرية المسادرة المنابية المسادرة المنابية المسكرية المسادرة المنابية المعادرة المنابية المعادرة المنابية المسادرة المنابية المنابية المعادرة المنابية المناب

ان اهم ما يصوق التوسع في خدمات العلومات العلمية والتكنولوجية هو الخفاض الطلب عليها (ولتوضيح المقصود بالطلب العلوماتي تشير إلى ان مكتبة الكونجرس قد تلقت (443) آلف طلب إحاطة من تجان الكونجرس وأعضائه عام (1985) وربما يكون السبب في ذلحك ان هذه الخدمة موجهة أصلا لخدمة طبقة

الباحثين محدودة العدد نصبيا لا طبقة للديرين والمهنيين المنتضرة في قطاعات الإنتاج والخدمات المختلفة وهذه الطبقة الأخيرة - حكما هو محروف - لا تحتاج إلى البحوث العلمية بقسر حاجتها إلى العلومات ذات الطابع المهني كالبيانات التسويقية والاقتصادية وأدلة التشغيل والكاتالوجات ومنشورات هيئات التوحيد القياسي وما إلى ذلك. وعلينا أن ندرك أن الحاجة للمحلومات من خارج مؤمساتنا السياسية والاقتصادية والصناعية ستزداد يوما بعد يوم نتيجة لمتزايد الاتجاه نحو (المائية)).

هذا من جانب ومن جانب آخر فأن نتيجة الطلب على خدمات الملومات تتطنب أساليب مبتكرة لتسويق خدمات الملومات وتوزيعها وضرورة ربحه خدمات المعلومات المباشرة بخدمات إضافية لتحليل البيانات وعرضها بصورة تساهد المدير العربى على استيعاب عضمونها ومغزى مؤشراتها بالنسبة لمشاكله وقراراته.

بالإضافة إلى ذلك هناك قصوركبير في قواهد البيانات الملية حيث توجه معظم طلبات البحث من الدول العربية لبنوك الملومات الخارجية.

مشكلة أخرى هي أن مراكر خدمات العلومات العلمية والتكنولوجية غير مترابطة وتتداخل اختصاصاتها وتتكرر خدماتها في البلد العربي الواحد ناهيك هما هو حادث على المستوى القومي.

وتكي يكون وطننا العربي ضعمن آسرة مجتمع المعلومات ولكي نواكب التقدم الهائل في مجال العلومات ينبغي ايلاء تقنيات العلومات الاهتمام اللازم باعتبارها تمثل أهم عناصر الإنتاج في الوقت الحاضر، ونعل في مقدمة هذا الاهتمام هو التوعية بأهمية تقنيات العلومات وأدراك الفوائد التي تترقب على استخدامها بصورة فاعلة والعمل على التوسع في إدخالها مختلف المجالات إذ سيؤدي الاستخدام الجديد للمعلومات عبر شبكات اتصالات حديثة متعلورة إلى تخفيضات هائلة في كلف العديد من السلع التي يحتاجها الإنسان والى تحسين العديد من الخدمات التوسعية والتعليمية والرعاية الاجتماعية وغيرها،

ويجب أن شجه مسارات انتواصل مع منا يتفق من مبتكرات في نظم الملومات. وهذا بالطبع بيقى تاقصا آلا إذا أعطينا نفس الاهتمام إلى مؤسسات الملومات التي تأخذ على عائتها جمع وتنظيم واسترجاع الملومات.

المطلب الصابع، نظرية الملومات (المالكي:2006):

ونظرية المعلومات تطورت بموجب منا أتاحته ثلاثية المتقدم الجديدة (المعلومات والخاسبات والخاسبات والمعلومات والقصالات) وتحويل البيانات إلى معلومات والقبل المعلومات من جانبها النظرية التطبيقي وتحويلها إلى خبرة وتخزينها واسترجاعها بشكل اسي Exponential 101-102106 أسال المعلومات هي الحرف اسي المعلومة هو الحد الأدنى الذي يساند عملية اتخاذ القرار بين بديلين. كما عن تفوق الحسب على حكل وسائط وقنوات المعرفة عبر التاريخ كله كان له أبعاده في المجال على النحو الأتى:

- أيما يخمن عصر اللغة المنطوقة كانت وحدة التعامل 102 وحدة ثنائية يعالجها الإنسان.
 - 2. خلال عصر اللغة المنطوقة أصبحت 107 وحدة ثنائية.
 - 3. الله حين بلغت الله عصر الطباعة ما يزيد من 1017 وحدة ثنائية.
 - 4. الله حين بلغت الدعمر الحاسبات 1025 وحدة ثنائية.

المطلب الثامن: ثقافة الملومات (الشهريلي، 2006)

لمل من أبرز التحديات التي تواجه الجنمعات المعاصرة هو كيفية التعامل مع هذا الفيض الهائل من العلومات في كافة أشكائها وصورها.

وقد ازدادت أهمية ثقافة العلومات في ظل الشورة التقنية الهائلة السي تشهدها المجتمعات في الوقت الراهن. وتعرف اليونسيكو ثقافة المعلومات بأنها "تهتم بتدريس وتعلم كافة أشكال ومصادر المعلومات، ولكي الشخص ملماً بثقافة المعلومات فيلزمه أن يحدد، لمادا ومتى وكيف يستخدم كل هذه الأدوات، ويفكر بطريقة ناقدة في المعلومات التي توفرها.

وتمثيل الثقافية المعلوماتية أساساً لا غنى عنه للتعلم مدى الحياة، فهي ضرورية لكل التخصيصات في كل بيثات التعلم وكافة مستويات التعليم، ويمكن تحديد سمات الشخص المثقف معلوماتياً على النحو التالي،

- · التقدرة على تعريف مدى الملومات المثلوبة،
- الوصول للمعلومات المثلوية بسرعة ويكفاءة.
 - التقييم الناقد الصادر العلومات.
- إستخدام المعلومات بكفاءة الإنجاز المهام المطلوبة.
- الإشام بالقضايا الاقتصادية والقانونية والاجتماعية المرتبطة باستخدام
 الملومات ومصادرها،
 - استخدم الملومات بطريقة قانونية وأخلاقي.

الطلب التاسع: علم الطومات Information Science

فقد عرف مؤتمر معهد جورجيا علم المدومات بأنه: "العلم الذي يدرس خواص العلومات وسلوكها والعوامل التي تحكم تعفقها، ووسائل تجهيزها لتيسير الإفادة منها إلى أقصى حد ممكن، وتشمل أنشطة التجهين إنتاج العلومات وبثها وتجميعها وتنظيمها واختزائها وإسترجاعها وتفسيرها وإستخدامها والجال مشتق من أو متصل بالرياضيات المنطق، علم الكتيات الإدارة، ويعض المجالات الأخرى"،

- الملوماتية:

إن المرقة الإنسانية تشكل العنصر الأساسي في عملع الحركة التقدمية الأمم ويناء التاريخ، لأن الإنسان بتميزه التكويني يعتمد أساساً على التشكل العربية لبناء شخصية واكتساب ثقافته ونموه العلمي لإشباع حاجاته المادية والعنوية، حيث يمثل إنتاجه الفكري واستئتاجاته المقلية وسيلة سلوكية للتعامل مع الواقع الخارجي وفهم المبيط الذي يعيشه لاكتساب المزيد من الخبرات والتجارب وإيجاد حالة التأقلم مع الظروف الخارجية تصنع حياة أفضل بالنسبة له.

لنزلك تطورت حياة البشرية بقدر تطور العرفة وتقدم المعلوم، وكان التطور التاريخي يمتمد على هذا المقياس، ونشوء الحضارات الإنسانية الكبيرة ابنداء أساس في تعاملها المعربية وتموها العلمي مع واقع الحياة، ومن هذا تنبعث القوة التي اتسمت بها بعض المجتمعات وتقوقها على الأخرين واضمحلال مجتمعات باضمحلالها بيا أغوار الجهل وعدم المعرفة فلا يمكن للإنسان أن ينمو بي ظل سكون المرفة وجمود العقل عن إنتاجها لأن المعرفة التي تنبعث من العلم تتسع باستمرار وعندما يتوقف الإنسان عن اكتساب العلوم وتراكم معلوماته يتوقف المقبل عن التفاعل المعربية ويضعد حيننذ عاجزاً عن اكتساب الخبرة المفيدة ويضقد مع تطور العالم الخارجي ويصبح حيننذ عاجزاً عن اكتساب الخبرة المفيدة ويضقد القدرة على إدرائك الحياة إدراكاً واعباً وسليماً، إذ ان الموفة حصيلة.

امتزاج خفي بين العلومات والخبرة والمدركات الحسية والقدرة على الحكم عليها (مرتضى معاش، 2000، مجلة النبآ العدد 50).

شهد القرن الواحد والعشرين ثورة ممرفية كبيرة أساسها وعمادها ووقودها المعلومات اللتي أصبحت السلاح الذي من امتلكه امتلك قوام القدرة وسيطر على العالم . كما أصبحت العرفة أقوى من كل عوامل الإنتاج الأخرى.

إن المعرفة بصفتها سلعة معلوماتية لا شتى عنها للقوة الإنتاجية اصبحت وستظل من أهم مجالات التنافس العللي من أجل السيطرة على العلومات كها حاربت في الماضي من اجل السيطرة على المستعمرات. إن أساس ظهور المعلوماتية وتحولها إلى قوة المصريرتكر أساساً على تطور تقنيات الاتصال وسرعتها بحيث أصبيحت لها السلطة في صناعة الأحداث ويناء السياسات وإسقاط الأنظمة وتوتير الاقتصاد والهيارة والتهام الثقافات، فالمعلوماتية عبر أدواتها الاتصالية وإخطبوملها الإعلامي لها القدرة على صناعة الواقع حسب توجهات النخبة للسيطرة اقتصادياً وقكرياً الاستئثار والتحكم والسلطة. فالسلطة المعلوماتية هي المقدرة على استثمار سرعة الاتصالات لإيصال معلومات مجهزة المعلوماتية باستغلال الفراغ الذي مسبقة لأخداف معينات وهنا تكمن جوهر ظاهرة الملوماتية باستغلال الفراغ الذي يخلقه متلقى الرسائل بالاتصال السريع عندما يفقد الوقت الملازم لاستيعاب الرسائة وهضمها.

فتقنية الاتصالات وسرعتها وقدرتها على إيجاد التواصل المادي بين البشر وضعتها في مقدمة الأوثويات الثقافية والاقتصادية والسياحية بحيث أصبحت المنبر الثقافية والتقافية الناس حتى أصبح ممتلكو هذه الوسائل المقابية هم الدي يكتسب منه الناس حتى أصبح ممتلكو هذه الوسائل المعلوماتية هم الدين يصنعون المعلومة (د، جمال داؤد سليمان، 2009، ص-42.

- الملوماتية قود:

اصبحت العلوماتية القوة الأولى التي تحمد الإستراتيجيات وتعزز التوازنات السياسية والمسكرية، وأصبحت القوة من منطق العالم الجديد هي المرقة التي بتزايدها ترقع مستوى القوة والتفوق على الأخرين، فالحرب المقيقية هي حرب التقنية والمرقة والسيطرة على مصادر الملومات وبلا شك أن الإنترنت تمثل اليوم عماد المجتمع العلوماتي الجديد حيث فتحت هذه الأداة الجديدة العالم على أبوابه ودكت كل التحصينات والأسوار فخيمت بانتشارها السريع على العالم.

فشبكة الإنترنت تنمو بشكل هلال لإثبات مجتمع المعلوماتية وسرعة تحقق الاتجاهات نحو تطبيق مفهوم العوثة. ويرى البعض أن الإنترنت تهثل وجه المالم الجديد وهو المجتمع المعلوماتي بوفر المعلومات تحت شعار" المعلومات في حكل مكان وحكل وقت ولكل الناس" ولكن هذا الشعار لا يمني أنه يتحقق في امتلاك هذه الأدوات المعلوماتية لأن الفرق يبقى كبيراً بين منتجي المعلوماتية ومستهلكيها، وهو يستحيل تحقيقه طالما ظلت الإنترنت شبكة خاضعة لسيطرة منتجي المعلومات النين يمتلكون كل أسرارها وجوهرها ويرمون بالقشور إلى الباقيين وذاحك الاستهلاك الشجاري.

إن مجتمع الإنترنت يمثل بالأ شك نقابة المجتمعات الرأسمالية وأن ذكرة الديمقراطية الإنكترونية تمير عن مفهوم الهيمنة الفربية الدي يستغل الإنترنت للترويح لثقافة المنافسة الحرة والشروعات الفردية.

ومع القوة الذي تتمتع بها الرأسمائية فإن فصحة المعلوماتية تضيق من وجه الأكثرية، فالشركات الكبرى تمنع وتحد من دور الأفراد والجماعات الصغيرة في المنافسة مع ارتفاع التكاليف. إن الحكومات والشركات الكبرى بدأت تلعب دور حارس البوابة التقليدي مع تزايد مساحة التواجد التجاري الذي قضر سنوات قليلة مسن 2٪ إلى 80٪ مسموماً بثقافية الترفيد الدي يكرس الاهتسام تحو تحويبل مستخدمي الانترنت إلى مستهلكان وهو أمر يحوبها إلى متجر الكتروني وليس إلى مشتدى سياسي، ويمكن القول أم ملامح وأوجه للجتمع المعلوماتي يؤكد أن الإعصار الكبير سوف يجتاح الأمم وسوف يستأصل كل أسعه الفكرية والعقائدية والثقافية ويحواما إلى قطيع الكثروني يستهلك ما تنتجه تلك الدول.

الطلب العاشر؛ مفهوم تكنوثوجيا العلومات Information Technology

هناك العديد من الكتابات التي تناولت تكنولوجيا المعلومات وبتعمق، نظراً لأهميتها الإستراتيجية بالنسية للمنظمات على اشتلاف الواعها وحجمها يلا العصر الحالي الذي يعتبر عصر دورة العلومات كما أن هناك تبايناً يلا تحديد المفهوم الدقيق لتكنولوجيا المعلومات الاطرح مفهوم نظم العلومات كبديل عند أو العكس.

- حيث عرف ايشي اوز (Effy Oz,2002) نظم العلومات: بأنها تلحك النظم العتمدة على الحاسب وتتكون من البيالات والأجهزة والبر مجيات والشبكات، والأفراد، القواعد، والإجراءات التي تنظم العمل(16-15-2p).
- ويا تعريف آخر (أحمد مرسي، 2002) نظم العلومات بأنها: مجموعة متداخلة
 من المكونات الشي تعمل على تجميع، وتشفيل، ونشر المعلومات، وذلك بغرض
 مسائدة عملية صنع القرار، والرقابة داخل المنظمة.
- ويعرف نظم العلومات العتمدة على الحاسب الآلي والنها: نظم معلومات معتمدة على الأجهزة المادية للحاسب الآلي والمح التشفيل ولالحك بخرض تشغيل البيائات ونشر المعلوسات وتضم الأجزاء المادية للحاسب الآلي والبرامج، ووسائط مادية لتخزين البيائات والبرامج وتكثولوجيا الاتصالات والمباعات (من 16 20).

تعدد تكنولوجها المعلومات واحدة من أبرز المعايير التي تستخدم في المنظمة التحقيق الكفاءة والفاعلية، إذ ازدادت أهميتها تدريجياً تتيجة لعدة أسباب لعل من أبرزها المتطور الهائل الذي مربه علم الحاصوب، فقد عرفت تكنولوجها المعلومات على أنها وصف عريض للتقنيات والنظم والخدمات والأدوات والتي تساعد على تشرين ومعالجة ونقل وتوزيع العلومات والتي يتألف من خليط متنوع من الأدوات والأجزاء التي يضعها الماسوب (فرسوني، 2001).

- وعرفها (عثمان 2002 من4) على أنها التكنولوجيا الالكترولية اللازمة
 لتجميع واختراق وتجهيز وتومعيل الملومات.
- كما وعرفها أيضاً على أنها ثورة العلومات الرئبطة بصناعة وحيازة المعلومات وتسويقها وتخزينها واسترجاعها وعرضها وتوزيعها من خلال وسائل تكنولوجية حديثة من خلال الاستخدام المُشترك للحاسبة الالكترولية.
- وفي تمريض آخر (عزمي، 2006) لتكنولوجها المعلومات أنها: مجموعة من الأدوات تساعد على العمل مع للعلومات وإجراء مهام تتعلق بتجهيز العلومات ومعالجتها.

اما (العدواني:46,1998) فقد أكد بان تقنية الملومات هي عبارة عن طريقة
 بالإضافة إلى كونها مجموعة من الأجهزة والمدات ونسبها إلى أربعة اتجاهات
 وكالاتى:

- الاتجاه الأول يؤكد على أن تكنولوجيا المعلومات هي (كل عملية تحدث في نظام المعلومات الإدارية من خدمات تتعلق بالأفراد ومعالجة البيانات وتخزين واسترجاع وبث المعلومات أي أنها مرادفة لنظام المعلومات الإدارية.
- الاتجاه الشائي ويوضح بان تكنونوجيا المطومات هي (طريقة تستخدمها
 المنظمات لتغيير المدخلات عن طريق عمليات المائجة وتحويلها إلى مخرجات
 تستخدم بسهولة من قبل المنفذين وما يميزها هي السرعة والفاعلية) أي أنها
 مجرد طريقة أو وسيلة للحصول على الملومات.
- الاتجاه الثالث ويدل على أن تكنولوجيا الملومات هي (الجانب التكنولوجي من نظام الملومات بوصفها مجموعة من الأجهزة والعدات والبرامجيات ووسائل أخرى بوصفها الأساس الذي بنيت عليه لكنولوجية الملومات.
- الانجاه الرابع ويؤكد على أن تكنولوجية المعلومات هي (مجموعة الأساليب والأجهزة والتعليقات والوسائل الجارية التي تمكن من جمع البياتات ونظلها وتجهيزها وغرنها واسترجاعها) أي أن تكنولوجيا الملومات هي مزيج من العلرق والأسائيب إلا ذات الوقت.

وي ذات الاتجساه يؤكس (O'Brien,2000,10) علسى أن تكنولوجيسا المعلومات عبارة عن البرامجيات والأجزاء المأدية والاتصالات وإدارة قواعد البيانات وتكنولوجيسا معالجة هسنه البيانات المتي تستخدم في نظم المعلومات المتعددة باستخدام المعاومات المتعددة باستخدام المعاومات المتعددة

ويشير (Kenneth & Jane, 2000, 13) إلى تكنولوجيا المعلومات بانها مجموعة المكونات المادية والبرامجيات والموارد البشرية بالإضافة إلى القدرات التكنولوجية العالية في مجال الاتصالات المختلفة.

ويؤشر(Turban,2002,222) بان تكنولوجيا المعلومات هي التعريف الأولي لنظام المعلومات الإدارية التي تتضمن البرامجيات والكوثات المادية وقاعدة المعلومات وشبكات الأعمال.

اما (Daff,2003,22) فقد أوضح بان تكنولوجيا المعلومات هي الأجزاء المادية للحاسوب والبرامجيات والاتصالات وإدارة قواعد البيانات بالإضافة إلى التطبية الخاصة بشرن المعلومات والتي كاستخدم العلومات اللازمة في صنع واتخاذ القرارات المناسبة.

ويشير (السائي والسباغ،31,2003) إلى تكنولوجيها المعلومات باعتبارهما كافية أنواع التكنولوجيها المستخدمة في الأعمال الإدارية من اجل تحقيق أهداف المنظمة في التنظمة في التنظم في التن

وية نفس السباق اشر (الشرايمة والزفبي،6,2005) أن تكنولوجيا المعلومات هي عبارة عن أدوات مساعدة الاستقبال البيانات وممالجتها وتخرين المعلوسات واسترجاعها وطبعها ونقلها الكترونيا سوءا بعموت أو صورة أو نص أو صور وصوت باستخدام الحاسوب.

وأخيراً فقد عرفها (Philips,2006,39) بانها تكنوثوجية الحاسوب التي يستخدمها الستفيد من اجل الحصول على العلومات اللازمة لدعم عمله من خلال القرارات الإدارية المتخذة لتحقيق الأهداف المعددة،

المنص مما تقدم بان تكنولوجيا العلومات عبارة عن وسائل وأدوات آثية أو الكترونية ضرورية لأداء الأفراد أعمالهم الضرورية للؤدية إلى تحقيق أهداف المنظمة باستخدام الحاسوب لاتخاذ القرارات المناسية ويلا الوقت والمكان المناسب.

مكونات وميزات تكنولوجيا للطومات:

تتضمن تكنولوجيا الماومات سبحة عناصر رئيسية تشكل البنية الأساسية نتكنولوجيا الملومات وهنه العناصر السبحة يطلق عليها تكنولوجيا المعلومات Information Technology وهي كما يلي:

ادوات واجهزة المدخلات والمخرجات Devices Input Output التي تستخدمها
لإدخال المعلومات والأوامر واستقبال نتائج طلباتك (عن طريق السماعة او
الرؤية)، وأدوات واجهزة المدخلات والمخرجات تشمل الماوس ولوصة المضاتيح
وضاشة المرض والطابعة...

يؤك، (انطائي، 18,2006) بأن الأجهزة والعدات تتمثل بالحواسيب الانكترونية والأجزاء المادية الملحقة بها وأجهزة الفاكس والهاتف النقال وغيرها فطملا عن إدارة قاعدة العلومات التي تستخدم البيانات وتحولها إلى معلومات تحدثها وتخزنها وتعالجها وتوفر النتائج المطلوبة.

اما (Krajewski & Ritzmart, 2002, 18) فقد اشر بانها تشمل المعدات المستخامة الإدخسال البيانسات وخزنهما ونقسل المعلومسات وتسداوالها واسسترجاعها واستقبالها وبثها للمستفيدين بالإضافة إلى الحاسبة وملحقاتها من اجهزة.

ويمدها (Philips,2005,15) جنرها من تكنولوجية المعلومات الضرورية ويعدها أجهزة الإدخال والإخراج والخزن ووصدة المالجة المركزية ووسائل وإدوات الاتصال وأخيرا الربط.

البرمجيات Software أو مجموعة التعليمات المستخدمة الأداء مهمة معيئة السك والبرمجيات تشتمل أنظمة التشغيل برمجيات لمالجة الكلمات والميزانية، والأجور، والاتصالات...

يرى (Alter,1999,42) بان البرامجيات تساهم في معالجة البيائات وتسجيلها وتقديمها بعد تحويلها إلى معلومات فخرجات ضرورية الأداء العمل وإدارة العمليات، وضبعتها انظمة التشخيل التهائية العالجة الكلمات والبرامجيات والتخصصات.

ويوضح (Krajewski & Ritzman, 2002, 197) بنان البرامجيات ضرورية لتطبيق أساليب الرقابة الإحصائية للعمليات وأساليب التنبيء بأساليب المحاكات وأساليب الترتيب الماخلي للمصنع واختيار موقع الصنع والبر مجد الخطية ونظم الرقابة على الخزن والإنتاج وأساليب الجدوثية، فضلا عن أهميتها لله مجال التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب CAM/CAD ونظم التصنيع المرنة.

امنا (Broderik & Boudrean, 1992,4) فقد اشار إلى أن البرامجينات هي عبارة عن مجموعة الأوامر والتعليمات الموجهة للحواسيب لمالجة البيائات المخزونة بطريقة تؤدي إلى الحصول على المخرجات المطلوبة.

- ادوات واجهازة الاتصالات وهي تشمل الودمات Modems والأقمار الصناعية Satellites وإنكابلات المعورية....
- 4. وحدة المعالجة وتحتوي على مكونين وحدة المعالجة المركزية Unite Central فوحدة المعالجة المركزية Internal Memory والمناكرة الماخلية Processing. فوحدة المعالجة المركزية تقوم بتنفيذ البرمجيات لتأدية مهمة مميشة بينما تقوم الناكرة بالممل كمنطقة التخزين المؤقت للبرمجيات والملومات.
- انعلومات اثني تتعامل معها واليوم بمكنك ان تتعامل مع العلومات في أشكال متنوعة نصوص مقروءة ومسموعة ومرئية ومتحركة...
- أدوات وأجهزة الترزين المن تحضف المعلومات والهر مجيات ومن أدوات وأجهزة الاختزان الأقراص المدمجة CD-ROM والأشرطة والأقراص.
- 7. الأضراد (المنصر البشري) Human وبتبشل منطلباً ضرورياً للعمليات والإجراءات في حكل نظم المطومات ومن هؤلاء الأشراد ما تطلق عليه اسم

المستخدمين النهائين (End Users)، وهم السنين يستخدمون النظام او المستخدمين النهائين (End Users)، وهم السنين يستخدمون النظام او إيائن، المعلومات الني ينتجها النظام، والنين من المكن ان يكونوا محاسبين، أو زيائن، او مسيرين، كما يمكن ان يكونوا من الاختصاصين الفنيين (System Specialists) المعؤولين عن تشفيل وإدامة النظام وتطويره.

تعد (Krajewski&Ritzman,2002,198) الموارد البشرية في منظمات الحاسبات والاتصالات مصدرا مهما وضروريا للتطورات الهائلة في عالم الحاسبات، ويؤكد (الهاشمي،36,2003) بان البرامجيات والمدات لا تعني هيا دون وجود المورد البشري المستخدم لها وتنفيذ برامجها على الحاسوب.

اما (الساعي،2003,98) فقد عدّ الموارد البشرية المكون المهم في دراسة وتنفيذ تكنولوجية المعلومات، فتوفر كوادر مؤهلة ومدرية في هذا المجال يعد المقدمة الأساسية لتحقيق الاستخدام الأفضل للتكنولوجية المتطورة والاستفادة القصوي من إمكانياتها في تنفيذ هذه النظم.

ويؤكد (برهان،1999) بان خطمة تكنولوجية المعلومات تعتمد اساسا على توفير موارد بشرية مؤهلة ومدرية على استخدام هنده التكنولوجية، وهذا ما يتطلب تعلوير السياسات والمنظم التعليمية في ضوء متطلبات ودور تكنولوجية المعلومات الإعادة تدريب وتأهيل هذه الموارد وتمكيتها من تنفيذ هذه التكنولوجية بسهولة ويسر.

ويناءً على ما تقدم، فإن أهمية بناء نظام فعال المعلومات تعود الأسباب أساسية هي،

- السرعة: حيث إن الحصول على المعلومة وإسترجاعها يتم بسرعة عالية.
- الدقة: إن احتمال الوقوع في الخطأ في النظم التقليمية اليدوية أكبر بكثير من النظم الحوسبة التي تمثار بدرجة عالية من الدقة.

- 3. توفير الجهود: فالجهد البشري البنول في النظم التقليدية هو الكبر من الجهد البذول في النظم التقليدية هو الكبر من الجهد البذول في النظم المحوسية سواءً على مستوى إجراءات التعامل مع الملومات أو الاستفادة منها أو استرجاعها.
- 4. كهية المعلومات: عن حجم للععلومات والوثائق المخزونة بالمطرق التقليدية
 محدودة قياساً بالإمكائات الكبيرة والمتنامية للناكرة الحاسب، ووسائط
 الحفظ والتخزين الإلكترونية والليزرية الساعدة الأخرى،
- أ. الخيارات المتاحة في الاسترجاع: إن خيارات استرجاع المعلومات أوسع وأطهل في النظم المحوسبة عما هو الحال في المتطع التقليدية. ولا بدّ من الإشارة إلى أن خظام المعلومات يعتبر احد الموارد الأساسية بالمنظمة، وسلاحها الإستراتيجي في التعامل مع البيئة التي تتصف بالتغير السريع، واشتداد حدة المنافسة ليس على المستوى المعلي، فالمعلومات تساهم في تحقيق على المستوى المعلي، فالمعلومات تساهم في تحقيق التكامل بين المتغيرات المعارجية في بيئة المنظمة وبين احتياجات وإمكانيات وقدرات المنظمة إلى جانب أهمية بناء نظام فمال للمعلومات، إن هناله مزايا لاستخدام نظم للعلومات يمكن حصرها في الجوانب الأساسية التالية؛
- أ. تحسين أداء الخدمة: من خلال تقديم خدمة ذات مستوى أفضل للعملاء،
 ومشال ذلحك: استخدام آلات الصرف السريع على البتوك مما يتيح للعملاء
 السحب من أرصدتهم على مدار اليوم.
- ب. تلمب نظم العلومات دوراً على خلق وتطوير المنتجات خاصة على بعض الصناعات مثل البنوك.
- ج. التمرف على الفرص واستغلالها باعتبار أن النظمات تعيش في مناخ سريع التغير إلى جانب النافسة الشعيعة التي خلقتها ظاهرة العولة.
- د. ربط العملاء بالشركة؛ من خلال جعل العملاء أكثر الرباً وارتباطاً بها،
 وتحسين مستوى الخدمات التي تقدم ثهم، وكسب رضائهم عن خدماتها،
 ومعرفة احتياجاتهم المستقبلية لمنع تحوثهم على الشركات المنافسة (معالي،
 2005، مر46 35).

ويمكن تحديث أذواع نظم للعلومات بحسب التصاملات التجارية فإنها تنحصر فيما يلي:

- أ. نظم البيمات والتسويق: تؤدي وظائف عدة منها: إدارة البيمات، ويحوث السوق، ووظائف المنتجات الجديدة.
- نظم التصنيع والإنتاج: ومن أمثلتها نظم طلبات الشراء، ونظم السيطرة النوعية.
 - 3. نظم التمويل والمحاسبة، ومن أمثلتها نظم غدارة التمويل.
 - 4. نظم الوارد البشرية: ومن امثلتها نظم سجلات الماملين، ونظم الامتيازات.
- نظم أخرى وتعتمد على طبيعة المنظمة وتخصصاتها، فإذا كانت جامعة فغذه
 يوجد نظامٌ للتسجيل، ونظام السيطرة على الساقات وغيرها (قنديلجي،
 والجنابي، 2005، ص، 61—68).

" - أهمية تكثولوجيا الطلومات؛

تبرز أهمية تكنولوجها الملومات من خلال تصميم وتطوير منتجات المنظمة بشكل دوري عن طريق إجراء عمليات تصميم للمنتجات باستخدام وسائل حديثة بفية تغليل تكاليف المنتج النهائي والسعي إلى تقديم منتجات جديدة ترضي احتياجات ورغبات الزبائن والبحث عن فرص جديدة في الأسواق المعلية والعالمية من أجل طرح المنتجات الجديدة والتي تسمى المنظمة لإنتاجها بما يضمن لها تحقيق أجل طرح المنتجات الجديدة والتي تسمى المنظمة لإنتاجها بما يضمن لها تحقيق ميزة تنافسية تميزها عن فيرها من المنظمات الأخرى العاملة في نفس الميدان. 1996: 282،Dilworth)

ويشير (غرابه 1997، 151) إلى أن استخدام تكنولوجيا الملومات في المنظمة يفتح أفاقاً جديدة للعاملين بالتجاه الابتكار والبحث والتعلوير، ويوضح (جريو، 2002، 13) بأن تكنولوجيا المعلومات تساهم وبشكل فعال وأساسي في تعزيز موقف الشركة التنافسي من خلال الحصول على حصة سوقية اكبر من منافسيها.

كما وتستمد تكنولوجيا المعلومات المميتها في كون تطبيقاتها ثم تكن إجرائية أو عملياتية فحسب كما يقهما البعض إنما هي حالة إبداعية تعتمد كثيراً على حصول المجتمع على المرفة وعلى تحو غير مقيد (الحمادي، 2002، 106).

وية هذا السياق يشير (Kleidle,2001,225) إلى أن التكنولوجيا المعلومات مساهمة فاعلة ية تعزيز عناصر البرة التنافسية للمنظمة كالله من خلال توسيع الأعمال وتحقيق الوفورات عن طريق تخفيض التكاليف وتحسين الجودة وتطوير الأداء ووسائله وأدواته وسرعة الاستجابة لطلبات الزيئان وتحقيق موارد جديدة للمنظمة.

ويضيف (جريسو،13,2002) بأنها تساهم في تمزيل الموقف التنافسي للمنظمة من خلال الحصول على حصة سوقية اكبر.

اما (Krajewski & Ritzman,2002,195) فقد التعديان لتكنولوجها (Krajewski & Ritzman,2002,195) فقد التعديان لتكنولوجها المملومات دور مهم في أداء وربطه مختلف العمليات والوظائف وتكاملها من خلال الاستخدام المناسب تها.

حكما ويوضح (Luthans, 1995,28) بأن تكنولوجيا المعلومات تعد أداة فاعلمة في تقليمها وتشير التقديرات في فاعلمة في تقليمها وتشير التقديرات في الدول الصناعية المتقدمة إلى أن تكنولوجيا المعلومات قلصت حجمها الإداري شمية لتراوح ما بين(30%-40%) من إجمالي الكادر.

ويؤكد (Daft,2001,246) بنان تكنولوجيدة المعلومات زادت من قددرة المنظمة للتنسيق بين اقسامها المختلفة من جهة ويين المنظمات الأخرى من جهة ثانية. ويشير (Dillworth, 1996) إلى أن تكنولوجية المعلومات تساهم بشكل كبير في تصميم وتطوير للنبتج باستخدام انظمة CAM/CAD من خلال الاستثمار الأفضل الموارد المختلفة وبالتالي تقديم منتجات جديدة على وفق رضا الزبائن وتوقعاتهم والستجدات والتعلورات الحاصلة في الأسواق العالمية.

يتضح مما يتقدم ضرورة استخدام النظمات لنتكنولوجيا المعلومات الحديثة وإدخالها إلى أعمالها اليومية الأنية والستقبلية كأحد مظاهر التقدم الحضاري والعلمي الضرورية لتحقيق وتوفير المنتجات بالمواصمات الملازمة على وفق رغبات الزبائن والدخول إلى الأسواق قبل المنافعين.

الهداف تكنوتوجية الملومات،

لتصف تكنولوجها الملومات بمجموعة من الأهداف الذي تعيزها عن غيرها من التكنولوجهات الأخرى والتي تعد بمثابة شورة انتشرت بسرعة بإلا الاقتصاد المالي،

الطلاقة من أهمية تكنولوجها العلومات فأن تطبيقها بأت ضرورة ملحة للمنظمات الساعية إلى النجاح والتضوق لتحقيقها أهداف عديدة على المستوى الداخلي والخارجي.

هفي مجال الأهداف بشير (Bronderick & Boudroau, 1992,21) بان توهير المعلومات اللازمة وبالخصائص المثلوبة لمستع وانتخاذ القرارات المناسبة يعدد هدف أساسي لتكنولوجية المعلومات.

فقيد أنكب (العينواني، 1998: 52) على أن أهيناف تكنولوجينا الملوميات يمكن حصرها في نقطتين أساسيتين هما:

الأهداف المادية، وتتمثل بالوفورات المادية المنخفضة في كلت معالجة البيانات والمتحقضة نتيجة تقليل كلت الأيدي العاملة والاقتصاد في البيانات والمتحقضة نتيجة تقليل كلت الأيدي العاملة والاقتصاد في 38

استخدام المواد اللازمة في عمليات المعالجة كالرفوف ودواليب حضظ المنفات وغيرها من الأمور الأخرى.

ب. الأهداف الغير ملاية والتي تتمثل في تقديم نفضل الخدمات الزيائن بما يحقق أعلى حالات الرضا العيهم ويمنح النظمة مركز تنافسي يميزها عن غيرها من النظمات العاملة في نفس اليدان.

ويؤكب (2005:524،Krajaweski & Ritzman) عليس أن أهسداها تكنولوجيا المعلومات ثمنح للنظمات مجموعة من الزايا تتمثل ية:

- أ. تحقيق ميزة تنافسية، تسمى العديد من المنظمات إلى تحقيق الميزة التنافسية المتي تميزها عبن غيرها من المنظمات عن طريق تبني إستراتيجية قيادة المتحفظة أو إستراتيجية التمييز وغيرها من الاستراتيجيات الأخرى والتي تساعد المنظمة على تمزيز مكانتها في السوق والحصول على أكبر حصة سوقية ممكنة من خلال تقديم منتجات ترضي حاجات ورغيات الزيائن المتغيرة بشكل مستمر.
- 2. الانسجام مع الأسبقيات التنافسية، يجب أن يكون لاستخدام تكنولوجيا الملومات في عمليات المنظمة تأثير مهم على واحد أو أحكثر من أسبقيات الميزة التنافسية والمتمثلة في المنظمة والمتحدة المرونة المرونة المرونة المرونة المرونة أن أستخدام تكنولوجيا المعلومات سوف يساعد المنظمة على التخلص من بعض الكلف التي تتحملها المنظمة وكذلك تحسين نوعية المنتج المقدم للزبون.

ويوضيخ (الصباغ، 2002، 183) بيأن الهينف من استخدام تكنولوجينا العلومات يكمن في المرعة والدقة والوثوقية والثباين والملائمة.

اسا (Torkazden & Gemodests,1999,10) فسيرى أن الأهسداف الرئيسية لاعتماد تكنونوجية العلومات تتمحور حول تفعيل الرقابة الإدارية داخل النظمة من خلال توفير المنومات للناسبة لدعم البرامج والوسائل المعززة للعلاقات بين عمل الوحدات الإدارية داخل للنظمة، والترشيد العقلائي المبني على التخطيط

السليم للاستثمارات المستقبلية بعيدا عن الخاطر التوقعة إذ تمكن تكنولوجيها المعلومات من توفير الأسس العلمية المتخطيط والرقابة على أعمال المنظمة، فضلا عن ما سبق فأنها تساعد على القيام بأبحاث ودراسات التقديم منتجات أو خدمات جديدة مواكبة المستجدات والتعلورات الحاصلة في الأسواق العالمية وبالتالي تحقيق الرضى الوظيفي والولاء لتحفيظ المسامين للإبداع في مهامهم وبالتالي تحقيق الرضى الوظيفي والولاء التنظيمي لديهم من خلال توفير الملومات اللازمة بالمواصفات الملوبة في الوقت المحدد لتمكن متخذي القرار من اختيار القرار الأفضل من الخيارات المطروحة من قبل نظام الملومات.

ويؤكد (الساهي،436,2000) على أن تتنولوجها المعلومات تعد بمثابة شورة انتشرت بشكل سريع في الاقتصاد المالمي بهدف الاستفادة الكاملية من هذه التكنولوجها في حل معظم الشكلات الصعبة مما يوفر للوحدات الإدارية الفعالية الكبيرة في تحسين قدرتها على القيام بالوظائف الإدارية على الفضل وجه باعتبارها أحد الأدوات الإدارية الناجعة.

يلاحظ مما تقدم بان لتكنولوجيا الملومات دور أساسي يلا عمل المنظمة وأسلوب أداءها لمامها وطريقة تحقيقها لأعدافها بسواء كانت الداخلية أو الخارجية.

مبررات تكنونوجيا الطومات،

أمسا بالنسبة إلى مسيررات اعتمادهما فسيرى كل مسن (برهمان،8,1999) و(العواملة، 151,2002) (يحيى، يوسف، 932,2007) بان أهميتها يتمثل بالأتي،

 الانتفاع من التقدم التكنولوجي في مجالات عديدة منها تحسين جودة المنتجات التي تقدمها المنظمات.

- التكييف مع احتياجات البيئية الخارجية من خلال اللحاق بركب التطورات
 المتسارعة في دنيا الأعمال وازبياد جودة المنافسة وزيادة طلبات الزيالن وضرورة
 الاستجابة لها بل واستباقها في بعض الأحيان.
- توفير قنوات اتصال حديثة وبمواصفات عالية كالسرعة والدقة والتوقيت
 وإمكانية إجراء مشابلات أو عقب اجتماعات والاتصال عن بعد باستخدام
 التكنولوجية الحديثة.
- 4. إيجاد اقتصاد مبئي على المرفة والعلوماتية من خلال تقديم خدمات ذات قيمة عالية كبطاقة الائتمان وانظمة الحجز العالية وغيرها من وسائل.

مراحل تطوير تكنوثوجها العلومات:

ثقد مرت تكنولوجيا الملومات بمراحل تطور هامة خلال العقود الماضية حتى وصلت إلى ما هي عليه اليوم، فقد تباين الكتاب والباحثين في تصنيفاتهم كلاً حسب خلفيته النظرية ومنضوره الفكري، وفيما يلي استعراض لأهم المراحل التي الفق عليها جملة من الكتاب والباحثين وهي:

المرحلة الأولى: الماسوب Computer

بدأت هذه المرحلة خلال الحرب السالمية الثانية وذلك من خلال ظهور أول حاسبة عملاقة كهروميكانيكية والتي هرفت باسم (أينفاك) في الولايات المتحدة الأمريكية حيث كان مصمماً لاحتساب المعادلات الرياضية والتطبيقات العامية والعسكرية ولا سيما بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية، حيث كان ارتفاعها (50 قدم) وطواها (8 اقدام) بزنة (50 طن) (الشيلي، 2003، 47).

الرحلة الثانية: النوائر التكاملة

بعد ظهرور الترانزستورويعض الأجرزاء الالكترونية ظهرت العوائر الالكترونية التكاملة والتي مكثت الحاسبات من جعلها أصغر حجماً وأسرع عملاً وذي قدرة مائية على الإنجاز (1994: 88،David & Richard)، حيث ظهرت هذه القدرات والقابليات وذلك بعد ظهور الهاتف النقال وامعيح المربط اللاسلكي عابراً للقارات (ثابته 2005: 73).

الارجلة الثالثة؛ المائجات النقيقة

لقد أكدت إحدى الدراسات الحديثة على أن كل عائلة غربية ثمتك في منزلها ما لا يقل عن (100) معالج دقيق ابتداء بالأجهزة الكهربائية ووصولاً إلى اجهزة الحماية والأمان (2002: 22،Haddad & Draxler)، ففي هذه المرحلة يتم التركيز على أن المالجات النقيقة أصبحت ضمن المنتجات الدائمة الاتساع (الحيالي، 2005: 5).

وحتى إذ ثم ندرك أهمية المعالجات الدقيقة فهي اليوم جزءاً لا يتجزأ من حهاتنا اليومية والأمثلة كثيرة على ذلك كأجهزة التحكم عن بعد، بطاقات الألثمان، آلات التصوير.

· الرحلة الرابعة: الإنترنت

ظهر الانترنت يا أواخر السنينات من القرن المنسي حيث أن مصطلح الانترنت ياتي من الكلمة (Inter Connection) بمعنى الترابط وكلمة الانترنت ياتي من الكلمة (Network) تعنى الشبكة فالانترنت يعد أحدى ابرز التقنيات في مجال تكنولوجيا الملومات خلال حقبة التسعيشات (حديد، 2003، 27)، ويعد سنتين بدأت عملية التصفح على الشبكة وبدأ أعداد المنظمين إلى الشبكة بالتزايد بصورة متزايدة ومستمرة (www.history of the internet.com).

المرحلة الخامسة: الحاسوب الشخصى

امتدت جنور هذه المرحلة إلى السبعينات من القرن الماضي عندها أنتجت الأقراص المغناطيسية للمرة الأولى، ففي عدام (1981) قامت شركة (IBM) بصناعة اول حاسوب شخصي حيث السمت هذه المرحلة بوقرة يا الأجهزة المستخدمة وظهور العديد من اللغات البرمجية العالية المنتوى (الكسيبي، 1995، 188).

إن تورة الحاسبات الشخصية (Personal Computert) لا تزال متسارعة ومستمرة كالمستخدمين يتضاعف ومستمرة كالمستخدمين يتضاعف والتطبيقات تتوسع واسعارها مستمرة بالانخفاض، حيث اعتبر الحاسوب الشخصي أداة من الأدوات الشائعة في الاستخدام ومتاحة للجميع (مكليود، 2000؛ 337)،

أنوام التكتوثوجيا؛

جرت العادة على تقسيم التكنولوجيا على ثلاثة أنواع رئيسية وهي:

- تكنولوجها موطرة ثراس المال، وهي من الأفضل استخدامها علا الدول النامية.
 - تكنولوجيا موفرة للعمل وهي من الأفضل استخدامها بإذ الدول المتقدمة.
 - 3. تكنولوجيا محايدة، وهي التي تزيد رأس المال والعمل بنسبة واحدة،

المثلب الحادي عشره مجتمع العلومات Information Society

إن مجتمع الملومات يعتبر وإلى حد كبير مفهوماً جنيناً ثم تتبلور معالمه بعد في المفهوم العالمي للباحثين في مختلف القارات.

"وقد أدى النمو الاقتصادي العالمي المتزايد ممزوجاً بالتطور التكنولوجي إلى توظيف العلومات كمحرك أصاسي للتغير الاجتماعي، مما أدى إلى ظهور مصطلح "مجتمع العلومات" في بداية الثمانيتات للدلالة على الرحلة الجديدة التي تمتد عبر تاريخ البشرية، وتتميز بأنها تعتمد أساساً على قاعدة متينة من المعلومات تشكل مورداً أساسياً لاقتصاديات ترتكز على هياكل قاعدية تكنولوجية".

عرفُ مجتمع الملومات مسميات عنيئة كالمجتمع ما بعد الصناعي مجتمع ما بعد الحداثاء الجتمع الرقمي، المجتمع الشيكي، المجتمع اللاسلكي، المجتمع الكوني، المجتمع الملوماتي، مجتمع المؤسسات.

التعريف الذي تبناه مؤتمر القمة العالمي لمجتمع المعلومات جنيف 2003؛ مجتمع يستطيع صكل فرد فيه استحداث المعلومات والمعارف والنفاذ إليها واستخدامها وتقاسمها بحيث يمكن الأفراد المجتمعات والشعوب من تسخير كامل إمكالياتهم في النهوض بتنميتهم المستدامة وفي تحسين نوعية حياتهم".

التعريف الذي تبناه تقرير التنمية الإنسانية العربية 2003، الجتمع الذي يقوم أساساً على نشر العرفة وإنتاجها وتوظيفها بكفاءة في جميع مجالات النشاط المجتمعي من الاقتصاد والمجتمع المعني والسياسة والحياة الخاصة وصولاً اللرتقاء بالحالة الإنسانية بإطراد أي إقامة التنمية الإنسانية.

التعريف الذي تبنياه محمد فتحي عبد الهيادي: المجتمع البذي يمتمد اعتماداً اساسياً على الملومات الوفيرة كموره استثماري وكسلمة إستراتيجية وكخدمة ومصدر الدخل القومي وكمجال للقوى العاملة مستفلاً بإلالك كافة امكانيات تكنولوجينا الملومات والاتصالات وبما يبان استخدام الملومات بشكل واضح في كافة أوجه الحياة الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والسياحية بغرض تحقيق التثمية والرفاهية".

معاییر مجتمع الملومات:

حدد ويليام مارتين خمسة معايير للجتمع العلومات وهي:

- المعيار التكنولوجي: تصبح فيه تكنولوجيا المعلومات مصدرة القوة الأساسية،
 ويحدث انتشار واسع لتطبيقات المعلومات في المكاتب والمصالع والتعليم والمنازل.
- المعيار الاجتماعي: يؤكد دور المعلومات كوسيلة للارتقاء بمستوى الميشية وينشر الوعي بالحاسب والمعلومات ويتباح للعامية والخاصية معلوميات على مستوى عال من الجودة.
- الميار الاقتصادي: تبرز الملوسات كماسل اقتصادي أساسي، سواء كمورد اقتصادي أو معمناه أو سلعة، وكمصدر ثلقيمة المضافة ومصدر تعلق فرس جديدة ثلمماثة.
- بالعيار السياسي: تـؤدي حريبة المعلومات إلى تطوير وبلورة العملية السياسية
 وذلك من خلال مشاركة أكبر من قبل أفراد المجتمع.
- أ. الميار الثقابة: الاعتراف بالقيم الثقافية للمعلومات (كاحترام الملكية الفكرية والحسرص علي حربة البيانات الشخصية والصدق الإعلامي والأمائية العلمية......) وذلت من خلال ترويج عند القيم من أجل المعالم العام.

التحديات التي تواجه مجتمع للعلومات ﴿ البلدان النامية:

إن التحدي الذي توجهه الدول النامية في سعيها نحو الاقتصاد القائم على المرفة لا يتمثل في قلة أو وفرة للعرفة بقدر منا يتمثل في عدم كفاءة انتشار واستخدام هذه المعرفة "وعلى عكس الموارد الرأسمائية التي يمكن التحكم في توزيعها بقرارات سياسية" قبان الموارد المعرفية لا يمكن تشرها بعدر عة من خلال قرارات سياسية بل من خلال الأفراد والمجتمعات والدول. وإذا كان عصرنا هذا تخيم علية المولة وإذا كان عصرنا هذا تخيم علية المولة وإذا كان تصعيد المالي النسلع والخدمات ورأس المال والأيدي الماملة الذي تنقمه سياسات تحررية، فأن تدهق الأفكار والملومات وانتقال التكنولوجيا اللذين أصبحا جزءاً أصيلاً من مفهوم تدهق الأفكار والملومات وانتقال التكنولوجيا اللذين أصبحا جزءاً أصيلاً من مفهوم

العولة يجب أن يصبح قوة دافعة نحو الارتقاء بالإنتاجية ورفع القدرات التنافسية ومن ثم تشجيع الصادرات.

أن تسخير تكنولوجيا الاتصالات والعلومات وتعظيم الاستفادة منها في خدمة التنمية الاقتصادية والاجتماعية يتطلب معالجة متكاملة لا تقتصر فقط على ملى تطوير البنية الأساسية وتحقيق الاتصال بالانترنت، بل تتعدى ذلت على وضع العباسات والاستراتيجيات الوطنية والإقليمية، وتطوير التطبيقات المختلفة التي لتعلام مع خصوصيات المنطقة بما في ذلت زيادة المحتوى العربي، كما يتطلب الأمر القدرات رفع المؤسسية والبشرية من خلال برامج مناسبة وتنمية قطاع الاتصالات والعلومات كقطاع منتج للأجهزة والبرمجيات (1).

* بناء مجتمع العلومات **

أن مجتمع المعنومات هو مجتمع شامل يتمكن فيه جميع الأشخاص، بدون تمييز من أي نوع كأن، من إنشاء المعلومات والمعارف، وتلقيها، وتقاسمها والاستفادة مننها بأي وسيلة من الوسائل دون اعتبار للحدود الجغرافية.

همجتمع المعلومات يركر على العنصر البشري ونواته هي المواطنين والمجتمعات، وأن يكون في خدمة البشرية، وأن يكون بيشة تسمح بنشر المعلومات والمعسارف حكما تسمح لجميس القطاعات باستغلالها في تنميستهم الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية.

إن مجتمع الملومات بمثل شكلاً جديداً ومرحلة أعلى من مراحل التنظيم الاجتماعي، تتضافر فيه شبكات تكنولوجيا العلومات والاتصالات المتطورة، ويتوافر فيه المحتوى الملائم في نسق يمكن النضاذ إليه، كما يجب أن تتوافر فيه سبل

 ⁽¹⁾ تناوي السفير تكاولوجية الانصالات والمطومات الخدمة فالعينة واطلب مطلجة متكاملة، مؤتمر غربي أسوا التحيشوري للقمة المالمية لموادي المطومات. بوروت 4 شياط فوق /2003.

⁽²⁾ أند. جمال دنود مشمال: التصل المعرفة بالمرجع السابق عس كالرب يحجا.

الاتصالات الفعائد الني تساعد الشعوب على تحقيق إمكاناتها الكاملة، وتعزيز التنمية الاقتصادية والاجتماعية والسياحية الستنامة، وتحسين نوعية الحياة للجميع، والتخفيف من حدة الفقر والجوع من خلال:

- بناء بيئة توحي بالثقة والأمل في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتضمن أمن الشبكات والعلومات عكما تضمن على وجه الخصوص حماية الخصوصية.
- ضمان تنمية القدرات البشرية بالدرجة الكافية كي يمكن تحقيق الاستفادة الكاملة من المنافع التي تتيحها تكنولوجيا العلومات والاتصالات وزيادة الوعي المام بقدرتها على تحسين حياة البشر عن طريق تمكينهم من تخطي العقبات التقليدية مثل المعافة والزمن.

يجب أن يضم مجتمع الملومات مصالح جميع الأمم، وأن يكون ذلحك بطريقة تضمن تحقيق تنمية منصفة ومتوازنة ومتنافسة لجميع شعوب العالم، وعلى الأخص مصالح البلدان النامية والبلدان الأقل نمواً.

- لا بد أن يوجه مجتمع العلومات صوب القضاء على الفروق الاجتماعية
 والاقتصادية القائمة على مجتمعاتنا، ليصبح قوة إيجابية من أجل شعوب العالم
 كافة بالساعدة على تقليل التفاوت بإن البلدان.
- إعطاء الحق في الاتصال لجميع المواطنين في النفاذ إلى الملومات، باعتباره من الحقوق الأساسية في مجتمع للعلومات.
- ينبغي أن يستفيد جميع الأشراد والمنظمات من نشاذ لا يعوقه عائق إلى المعلومات والمعارف والأفكار. ويمكن تعزيز تقاسم المعلومات وتقوية المعارف العالمية من أجل تحقيق التنمية عن طريق ضمان النفلا المنصف إلى المعلومات اللازمة للأنشطة التعليمية والعلمية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية.

 يشكل عنصر المعلومات الشاع المتجددة والثرية عنصراً اساسياً في نمو مجتمع المعلومات.

العولة الملوماتية:

هس ذلك الشكل من أشكال التواصيل الإنسائي عن طريق توظيف تكنولوجها المعلومات والاتصالات إل إلغاء حدود الزمن والكان.

إن العولمة العلوماتية تعتبر إحمدى أهم النقاط السلبية التي تنجر عن الانخراط في رحمه العلومات وذلحك لسبب بسيط هو ان حرية الولوج التي ينادي بها هذا المجتمع قد تتحول إلى جانب غاية في السلبية في حالة ما إذا جلب الله المعلوماتي فيما جلب معه عولة معلوماتية تقود جوانب الحياة وتعولم الماط التفكير مع المعلومات بل وتفرض تحديات جديدة على الأخصاليين في ميدان العلومات.

مجتمع الملومات وتحديات المولاة

إن المعلومات هي قضية سياسية واجتماعية وثقافية وملمية، فالتنمية المعلوماتية هي قضية ثقافية، فالإنسان عليه تثقيف نفسه وتجديد عتاده المعريق، وبنالت هنه فأنه يحتاج إلى المعرفة النظرية لتعزيز غبرته العلمية يلا توظيف هذه المعرفة، حيث أصبحت الثقافة يلا عصر المعلومات صناعة قائمة بناتها.

لقد أدت الاتصالات دوراً هاماً على نشر المعلوماتية عبر بشاع الأرض بسرعة كبيرة، فتحول العالم من قارات متباعدة إلى قريبة صغيرة نمت وامتدت اطرافها وأصبحت تحيط بنا من كل جانب، ولم يعد بالإمكان تجنبها.

فالحرفة قوة والقوة أيضاً معرفة معرفة تعززها هند القوة لنخدمة اغراضها وتبرير ممارستها وتمرير قراراتها. وإهنا التضاد للعرية رفيق اقتصادي، فالملومات مال بعد أن أصبحت مورداً تنموياً في اهميته للوارد المادية. فعالم اليوم أصبح العلم هو ثقافة المنتقبل ية حين اقترنت الثقافة لتصبح هي علم الستقبل الشامل الذي يطوي ية عباطه فروعاً معرفية متعددة ومتباينة.

وهذا ما دفع بعض المفكرين إلى تحديد مميرًات مجتمع المعلومات باعتباره مجتمع النهايات:

- تهایة الکان-مصانع بلا عمال- ما بعد الصناعة.
- نهاية السافة تعليم بالإ معلمين، ما بعدا الحدائة.
- تهایة المدینة مجتمع بلا نقد ما یعدا السیاسة.
 - فهاية الكتاب كتاب بلا أقلام ما بعدا البترول.
- نهایة الورق مكتبات بالا رفوف ما بعد عصر المعلومات.

مصادر العلومات الإلكتروكية:

تعتير المعادر الأولية والثانوية ومصادر الدرجة الثالثة للمعلومات هي من نتاج تكنولوجيا الطباعة وخلال السنوات الأخيرة من هعمر الملومات ظهرت تقنيات جديدة في تسجيل الملومات وتوصيلها كالمدور والاتصالات من بعد والإلكتروئيات والحاسبات الألية وما حصل مؤخرا من تكامل في هذه الأشكال الجديدة مع بعضها فالميكروفورم مع الحاسبات الآلية والاتممال عن بعد بالأقمار المستاعية مع شبكات الحاسبات الآلية وصولا إلى ظهور شبكة الإنترنت العالمية للمعلومات وظهور تقنية الوسائط التعددة Milit Media أي أنشا نشهد في وقتنا الحاضير شورة في التسجيل الإلكتروئي والضوائي للمعلومات وفي تناقلها شبيهة بثورة الملباعة تمت منذ حوالي (500) عام، وعلى كل حال فأن هذه الثورة العلوماتية قدمت لنا أشكالا جديدة من مصادر العلومات يمكن أن نقسمها إلى قسمين هما:

1. مصادر الملومات الإنكترونية

لقد حدد وثفرد لانكستر علا حديثه عن النشر الإثكثروني، مفهوم مصادر العلومات الإلكترونية علا الجاهان،

الاتجاه الأول: أن كل ما متوفر حاليا من مصادر معلومات إلكترونية (قواعد وبنوك معلومات) ضمن الاتصال الباهر (Online) أو الأقراص المكتنزة (قواعد وبنوك معلومات) ضمن الاتصال الباهر (CD-ROM) أو الأقراص المكتنزة (CD-ROM) ، هي في الواقع نفس المصادر الورقية التقليدية التي ما يزال التعامل معها قالما ولكنها تخزن وتبث أو تسترجع (كمعلومات) إلكترونيا.

ويعبارة اخرى انها اصلا مطبوعات ورقية، وحتى عندما تظهر على الشاشة تكون المعلومات مرئية حكما هو الترتيب المهود في صفحات الكتباب او المطبوع الأمبلي. ومن أمثلة مصادر الملومات الإلكترونية التي تصدر في ضوء هذا الاتجاه غدمة البث الآلي الباشر الموسوعة البريطانية، او دليل دوريات معين يقصد بها الحصول على نفس ترتيب الملومات في صفحات الموسوعة او الدليل ولكن (الكترونيا،

الاتجاء الشاني، آما مصادر العلومات الإنكترونية بالمفهوم المتعلور فهي لا للغي وجود الوعاء الورقي هصب وتؤمن الاتعمال الباهر بين منتج العلومات من جهة والمستفيد عنها من جهة دانية بل تهدف إلى التغيير الشامل في البنيان المألوف لشكل الورقة او الكتاب العلب وع. هضمن هذا المفهوم سيكون مصدر العلومات غير الشكل الورقة او الكتاب العلب على شكل فقرات متعددة الأن كل مؤلف — ومن خلال الورقي منذ البداية وسيظهر على شكل فقرات متعددة الأن كل مؤلف — ومن خلال طرفيته — سيقوم بإدخال البيانات الخاصة بمؤلفه (مقائه، كتاب، بحث في مؤتمر) ووفق برامجيات خاصة معدة لهذا الغرض تضمن التمبيز بين الفقرات المختلفة في المقالة الواحدة أو الفصول المختلفة من الكتاب الهاحد لضمان الاسترجاع المنظم المقالة الواحدة أو الفصول المختلفة من الكتاب الهاحد الضمان الاسترجاع المنظم المتطاعة المستفيد التجول بحرية ضمن الصادر المتاحة له عبر هبكات المعلومات التي تربط المؤلفين بالمتفيدين والناشرين ووسطاء العلومات في حلقة اقصالية إلكترونية متكاملة المستفيدين والناشرين ووسطاء العلومات في حلقة اقصالية إلكترونية متكاملة المستفيدين والناشرين ووسطاء العلومات في حلقة اقصالية إلكترونية متكاملة بالمستفيدين والناشرين ووسطاء العلومات في حلقة الصالية إلكترونية متكاملة بالمستفيدين والناشرين ووسطاء العلومات في حلقة الصالية الكترونية متكاملة بالمستفيدين والناشرين ووسطاء العلومات في حلقة الصالية الكترونية متكاملة بالمستفيدين والناشرين ومسطاء العلومات في حليات المنافقة المسائية الكترونية متكاملة

تجعل النتاج الفكري الإنساني يلا متناول يد كل هذه الأطراف العنية بشكل مباشر او غير مباشر.

وسيصبح بالإمكان فتح حوار الكتروني بين هذه الأطراف من خلال إضافة فقرات او تعليقات للمقالات والكتب قبل نشرها إضافة إلى إمكانية الحصول على الصور الثابتة والمتحركة والأصوات ذات الصلة بالموضوع المطلوب.

وية ضدوء الاتجاهان المنتخورين يمكن الخدروج بتعريف شامل لمصادر المعلومات الإنكترونية وكالاتي، كل ما متصارف هليه من مصادر المعلومات التقليدية الورقية وغير الورقية مخزنة الكترونيا على وسائط سواء كانت ممغنطة (Magnetic tape/disk) او ليزرية بأنواعها او تلك المسادر اللاورقية والمخزونة أيضها إلكترونيا حال إنتاجها من قبل مصدريها او نشرها ية منفات قواعد بيانات وينوك معلومات متاحة المستفيدين عن طريق الاتعمال الماضر (Online) او داخليا في المكتبة او مراكز العلومات عن طريقة منظومة الأقراص المكتفرة (CD).

انواع مصادر المنومات الإنكترونية:

يمكن تقسيم مصادر العلومات الإلكترونية من زوايا متعددة يلا ضوء مجالها الموضوعي او الجهات المنقجة لها او تبعا لأوجه الإفادة منها وكمأ يلي:

أولاً؛ مصادر المنومات الإلكترونية حسب التفطية والمالجة الموضوعية؛ ويد ضوء هذا المنظور تقسم إلى؛

أ. الموضوعية ذات التخصصات للحددة والدقيقة: وهي التي تتناول موضوعا محددا أو موضوعات ذات علاقة مترابطة مع بعضها أو فرع من قروع العرقة وما له علاقة بهذا الفرع، أن العالجة في هذا النوع غالبا ما تكون متعمقة وتفيد المتخصصين الكثر من غيرهم ومن أمثلتها:

Biosis / NTIS / MEDLINE / AGRCOLA.

- الموضوعية ذات التخصصات الشاملة أو غير المتخصصة، وتتسم هذه المسادر بالشمول والتشوع الموضوعي في البيانات التي تحقويها وتنضع هذه المسادر المتخصصين وغير المتخصصين على السواء ومن أمثلتها، DIALOG.
- 3. العامة، وهي ذات توجهات إعلامية وسياسية ولعامة النباس بغض النظر عن تخصصاتهم ومستوياتهم الملمية والثقافية. ويمكن أن نقسمها إلى (14):

3.1 الإخبارية والسياسية (الإعلامية):

وهذه تتناول موضوعات الساعة والأخبار المحلية وتعطي موضوعات كثيرة وباسلوب مفهوم لكل الناس. وتستقي هذه المسادر معلوماتها من الصحف والمجلات العامية. ومين أشهرها بنيك معلوميات النيويورك تسايمز المسروف بأسيم (The Information Bank).

3,2 مصادر الملومات التلفزيوتية:

وهي من الأدواع المديثة لمسادر العلومات الإلكترونية والمتميزة في طبيعة المعلومات الإلكترونية والمتميزة في طبيعة المعلومات البني تشدمها في مكونها تجيب من طلبات وتلبي احتياجات الناس الاعتياديين وبعبارة أخرى فهي تخص الحياة العامة والمتطلبات اليومية والميشية، فهي وليدة المجتمع المعلوماتي الجديد والتي تسد إحدى تغرات خدمات المعلومات في المكتبات التعلومات المعلومات المعلومات المكتبات التي تركز غالبا على خدمات المعلومات للباحثين.

ويمكن للمستفيد هذا أن يحصل على المعلومات من خلالها وهو يقالبيت أو المكتب وعبر التلفزيون الاعتبادي (مع بعض التحويرات). تقدم معلومات عن السفر والسياحة والفنادق/أخبار المال والتجارة والأسواق المالية/فرص العمل/حركة الطائرات/ التسويق والترويج للسلح/اثرياضة/التسلية والترقيه/الطقس والمناخ/ أخبار العالم / المقارات / إعلانات ...الخ.

وتعرف عادة ببنوك المعلومات التلفزيونية (الفحوتكس Videotext أو الفحوتكس Videotext). ومن اشهر هذه (Viewdata (Interactive Videotext)). ومن اشهر هذه المصادر ما يعرف بنظام (Prestol وCeefax) في بريطانيا (Teletell) في فرنسا و(Teletext) في اليابان. والتيلتكست أو الحنص المتلفىز (Teletext) وهنو غبير متفاعل ولا تزيد خدمته على 100 صفحة.

ثانيا، مصادر المنومات الإلكترونية حسب الجهات السؤولة عنها وكالاتيء

1. مصادر معلومات إلكترونية تابعة الإسسات الجازية هدفها الربح المادي

وتتعامل مع الملومات كسلعة تجارية ويعكن أن تكون منتجة أو مبالمة (Vender) أو موزعة ومن أمثلتها: (Orbit / Prestel / DIALOG).

- مسادر معلومات الكثرونية تابعة المسات غير تجارية، وهذه لا تهدف الحريح
 المادي كأساس في تقسيمها للخدمات المعلوماتية، بقدر ما تبغي الأهداف
 العلمية والثقافية وخدمة الباحثين، ويمكن أن تمتلكها أو تشرف عليها الجهات
 التالية،
 - 2.1 مؤسسات تقافية كالجاممات والماهد والراكز العلمية.
 - 2.2 جمعيات ومنظمات إقليمية ودولية.
- 2.3 هيئات حكومية أو مشاريع مشتركة تمولها الحكومات أو الهيئات المشتركة عدالمشروع مثل (MARC / AGRIS).

علما إنه من غير الصحيح الاعتقاد بان هذه الخدمات تقدم مجانا، والأن لا توجد خدمات معلومات إلكترونية تقدم بدون مقابل مادي بسبب الكلفة المضافة للخدمة ذاتها الخاصة بالاتصالات والأجهزة.

ثالثاء مصادر الملومات الإلكترونية وفق نوع الملومات وتنسم إلىء

- أ. مصادر المارمات الإثكترونية الببليوغرافية (Bibliographical Databases) مصادر المارمات الإثكترونية وهي الأحكثر شيوط والأقدم في المطهور من بين مصادر المارمات الإثكترونية فهي تقدم البيانات الببليوغرافية الوصفية والموضوعية التي تحيلنا او ترشدنا إلى النصوص الكاملة مع مستخلصات لتلك النصوص او المعلومات. والأمثلة كسنيرة جدد منها (CHEMICUS).
- 2. مصادر الملومات الإلكترونية غير البيليوغرافية (Non-Bibliographical) . 2 Databases) وهذه تتقسم أيضا إلى اللاتي:

2.1 المسادر الإنكترونية ذات النص الكامل (Fulltext)

وهي توقر النصوص الكاملة للمعلومات الملاوية كمقالات دوريات ويحوث مؤتمرات أو وثالق كاملة أو معفحات من موسوعات أو قصاصات صحف أو تقارير أو معلومات حكومية. وقد ظهرت لتغطي عجزا في النوع الأول. وبنا الانجاه حاليا نحو توظيرها بعد أن بدأ المستقيدون لا يشعرون بالارتياح الكامل من جراء تماملهم مع أنسوع الأول بسبب الشحور بالخيسة عنسدما لا تمسدهم المضادر الإلكترونيسة البيليوغرافية بالنص الكامل الأصلي خاصة هندما تكون هند المسادر – النمي الكامل – خارج المكتبة أو مرهكة العلومات، وعلى المستفيد أن يجدها بنفسه أو مندما تعجز المكتبة هن توفيرها.

وشرعت المكتبات ومراكز العلومات تكالتي تقدم خدمات مصادر المدومات الإلكترونية بمحاولة توفير النصوص الكاملة آما على شكل مصغرات وبالنات (المايكروفيش) اقتصادا في النفقات المدية او الحصول على نسخ ورقية مصورة عند الطلب للصفحات المطلوبة بالنات عن طريق الفاسك، على (Telefaxmile) كما أصبح يطلق عليه الان للسرعة في تهيئة المعلومات المطلوبة.

وأصبح الاتجاه حاليا نحو البحوث والقالات المنشورة في المجلات العلمية والمتخصصة بشكل خاص لكثرة الطلب عليها، فعلى سبيل المثال بدأت الجمعية الأمريكية للكيمياء ومنذ عام 1983 بتوفير خدمة المعلومات عن طريق الاتصال المباشر (Online) من تلحك المجلات العلمية التي تصدرها وبالنص الكامل وليس إعطاء معلومات ببليوغرافية ومستخلصات فقطلا

2.2 مصادر المعلومات النصية مع بيانات رقمية،

(Textual numeric databases) وتضم المديد من الكتب اليدوية والأدلة خاصة في حقال التجارة. وتعطي مطومات نصية مختصرة جدا مع حقائق وارقام (Facts and Figures) واصبحت الان تشمل حقول أخرى متنوعة من جملتها الأدوات المساعدة في الاختيار في حقل الكتبات مثل:

Books inprint / ... Ulrich International Periodical Directory

2.3 مصادر الملومات الرقمية (Numerical)

وتركيز هيذه المسادر على توفير كميات من البيانات الرقمية كالإحصائيات والمقاييس والمايير والمواصفات في موضوع محدد مثل الإحصاليات السكانية وفي التسويق وإدارة الأعمال والشركات.

رابعا: مصادر المنومات الإلكترونية حسب الإتاحة أو أسلوب توفر الملومات وكآلاتي:

أ. مصادر المعلومات الإلكترونية بالاتصال الباهر (Online) وهي قواعد البيانات المعنية والإقليمية والعالمية المتوفرة والمنتشرة في العالم (خاصة الدول المتقدمة) التي تتبح للمكتبات ومراكز المعلومات والجهات العلمية والانقافية والإعلامية فرصة الحصول على مصادر المعلومات الكترونيا عن طريق شبكات الاتصال عن بعد المرتبطة بالحاسبات المتوفرة

لديها ولدى المستفيدين، وتوفر هذه المسادر للمستفيد إمكانية الحصول على مصادر العلومات للوجودة في أماكن بعيدة ومترامية الأطراف وموزعة في أحكثر من موقع خارج الكتبة ومركز العلومات.

- 2. مصادر المعلوسات الإلكترونية على الأقراص الكتنزة (CD-ROM) ويمكن اعتبارها مرحلة متعلورة للنوع الأول المشكور أعلاه أو جاءت لتسد بعض لاغرات النوع الأول. والنجهت المعيد من الجهات نحو استخدام هذه القواعد كبدائل عن خدمة البحث الألي الباشر أو الاتصال المباشر (Online) بعد ان توفرت اغلب مصادر المعلومات على هذه الأقراص. وحاليا توجد نفس مصادر العلومات على هذه الأقراص. وحاليا توجد نفس مصادر العلومات الملية إلى المعلومات المعلومات المعلومات على هذه الأقراص. وحاليا توجد نفس مصادر العلومات والمعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات والمعلومات والمعلومات والمعلومات والمعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات والمعلومات المعلومات المعلوم والأدلة.
- ق. مصادر المعلومات الإلكترونية على الأضرطة المغنطة (Magnetic Tapes) وهذه تعتير من أقدم مصادر المعلومات الإلكترونية. وارتبط استخدامها مع انتشار استخدام الحاسبات الإلكترونية في المكتبات وكانت مكتبة الكونكرس التشار استخدام الحاسبات الإلكترونية في المكتبات وكانت مكتبة الكونكرس الرائدة في هذا المجال عندما بدات في منتصف الستينات بمشروعها المرطة (MARC) وتوفير الفهارس الموحدة وتوزيعها على مشتركية بشكل اشرطة ممغنطة (Magnetic Tapes)، حيث تقوم المكتبات بتفريغ ما تحتاجه على حاسباتها واستخدامها بالشكل الملائم تحاجة مستفيدها. ولقد تتلص حاسباتها واستخدام هذه المصادر بهذا الشكل بعد ظهور خدمات البحث الألي المباش المتنزة.
- علاقة مصادر الملومات الإلكترونية بالمسادر التقليدية وغير التقليدية
 الأخرى:

وبعد اختراع وثيم كوتنبرك الأنته الخاصة بالطباعة عام 1450م وانتشار (Handbook) الكتاب الطبوي (Handbook) والكتاب المعبوعات وتعلمت فظهر الكتاب اليدوي (Reference books) والكتاب والكتاب الرجعية (Reference books) والكتاب

الشعبي أو ذو الطبيعة الشعبية (Paperback) ثم النوريات فالكتيبات وغيرها من المواد النتي أصبحت تعرف ببللواد المطبوعة (Printed Materials) وهي مصادر المعلومات التقليدية المطبوعة.

بعدها انتشرت الخواد السجعية والبصرية كأوعية ومصادر الملومات في الكتب المكتبات باختلاف انواعها، وصار لها ناشرون وموزعون واطلق عليها بالمواد غير الكتب (Non-Printed Materials) او المواد غير المطبوعة (Audio-Visual Materials).

ولكونها تختلف شكليا عن المواد الطبوعة، وتحتاج بعضها إلى الأجهزة استخدامها. أصبحت تعرف بمواد ومصادر العلومات غير التقليدية، أما المصغرات (Microforms) وياثرهم من كونها تختلف (شكليا) عن مصادر العلومات التقليدية فهي يلا حقيقتها نصوص مصورة فلمها بنسبة تصغير عائية، ومع ذلك فقد أضيفت إلى قائمة المصادر غير التقليدية.

ومن الخطأ الاعتقاد بأن المعفرات الان أصبحت مادة قليمة ومستهلكة وتوقف العمل بها، صحيح أن تكنولوجيا الملومات وبالأخص لكنولوجيا الخرن وأوعيتها المغنطة الليزرية قد اكتسحت تقنية المصغرات الا أن العليد من المدوريات لا تنزال تنتشر بهنا الشكل جنبا إلى جنب مع الشكل الورقي، ومجرد مراجعة دليل الصوريات المسروف (Directory مراجعة دليل الصوريات المسروف (Directory المعفرات، ولا تنزال مكتبة الكونكرس توفر فهارسها بالشكل المعفر، وبعد ظهور الحاسبات واستخدامها في المتناب التسام كدوم المناب التحاسبات أم التسزاوج بسان تكنولوجيا الحاسبات والمسفرات في نظام كوم المسفرة وذلك حالا الشكل المحموريات الحاسبات الماسفرة وذلك حالا الشكلة مخرجات الحاسب الورقية وما خلفته من مشاكل المصفرة والخزن.

اما بعد التطورات التكنولوجية الكبيرة التي شيرت من أشكال مصادر العلومات الملبوعة إلى مصادر معلومات إلكترونية، ثم تختفي المعفرات أيضا، فهي ألان تستخدم من قبل قواعد البيانات البيليوشرافية لتوفير النصوص الكاملة (Fulltext) بدلا من القالمة أو النص بشكله الورقي وكافته العالبة يلا النقال والبريد.

واخيرا دخلت المواد السمعية والبصرية إلى مجموعة المصادر الإلكترونية بعد فلهور ما يصرف الان بتقتيمة الأوعيمة المتحددة (Multi-Media) حيث اصبيح بالإمكان الحصول على معلومات ثابتة ومتحركة ناطقة وصامتة ملونة وغير ملونة على أقراص ثيررية.

ثنا فأننا نجد بعد هذا التحول في انساط مصادر العلومات أن المستقبل سيكون غصادر المعلومات أن المستقبل سيكون غصادر المعلومات الإلكترونية وستكون هي المسيطرة والغالبة خلال السنوات القادمة مع بقاء المسادر التقليدية (الورقية) وغير التقليدية كالسمعية والبصرية والمسلولة والمسلولة.

متاقث الحصول على مصادر العلومات الإلكتروتية:

تستطيع المكتبات ومراكر الملوميات وحتى الأشخاص - احيانيا- من التعامل مع مصادر المعلومات الإلكترونية والحصول عليها عبر واحدة او اكثر من المنافذ التائية،

- الاتصال بقواعد البياتات عن طريق الاتصال الباشر (Online) ويمرف ايضا بالاشتراك الباشر.
- شراء حق الإفادة من الخط للباشر (Online) من خلال أحد مراكز الخدمة على الخط.
 - الاشتراك من خلال الشبكات الحلية والإقليمية والدولية.

- 4. الاشتراك مسن خسلال ومسطاء العلومسات او تجسار العلومسات (Information Brokers).
- 5. الاشتراك في شبكات تماونيك خاصة النقاسم المسادر العروف لا بسر. (Resource sharing network).

فوائد مصادر الملومات الإلكترونية للمكتبات

أن التوجه نحو استخدام مصادر العلومات الإلكترونية من قبل المكتبات إلى جانب ما لديها من مصادر تقليمية او التحول التدريجي هنها نحو البديل الجديد له فوائد جمة للمكتبة ننكر منها:

- أن التعامل مع مصادر المعلومات الإلكترونية سيؤمن الاستفادة من جهة عريضة جدا من المعلومات في موضوع متخصص أو احكثر، وهذا يتحقق بشكل أساس عن طريق البحث الألي المباشر (Online) للاستفادة من قواعد وينوك معلومات ويشكل تفاعل حيث وفرت شبكات الانصالات قدرات الربط والاتصال مع الظمة متعددة.
 - الاقتصاد في النفقات والتكاليف كالاتي:
- 2.1 الاقتصداد في نفضات الاشتراك بالسوريات بشكلها المورقي وشراء الكتب ويكميات لا تتناسب مع احتياجات الستفيدين ولكنها تشكل عبشا ماليا كبيرا أيضنا لا يتناسب والطلب عليها . أمنا في حالة المصادر الإلكترونية فيكون الدفع والنفقات للخدمة والعلومات المطلوبة فقط والتي تلبي جاجة المستفيد تهاما،
- 2.2 ما ذكر في 1/2 إعلاد معناه أيضا التوفير في الكثير من المبالخ التي كانت تصرف في إجراءات التزويد وطلب للطبوعات وأجور الشحن والنقل ونفقات الإجراءات الفنية وكلفة تجليد الطبوعات وفقدان المطبوعات وغيرها.

- 2.3 توفير البائغ التي كانت تصرف كما هو منكور 2/2 أعلاه لمجالات أخرى كالاشتراك في خدمات المعلومات الإلكتروتية المجديدة او اقتناء قواعد جاهزة على (CD-ROM) لاغتاء المجموعة وتلبية احتياجات المستفيدين بشكل الفضل.
- أ. لقد استطاعت مصادر العلومات الإلكتروتية أن تحل الكثير من المكتبات مشكلة المكان ورغبة الكتبات خاصة الكبيرة منها بالحصول على اكبر قدر ممكن من مصادر العلومات الخدمة المستفيدين الدين تبلورت وتعقدت متطلباتهم أيضا. فكما هو مدون أن القدرة الخزنية للقرص المضغوط متطلباتهم أيضا. فكما هو مدون أن القدرة الخزنية للقرص المضغوط (CD-ROM) هي الان (600) ميكلبايت أي ما يعادل (CD-ROM) معنعة قياس (A4) ومع الاتمال المباشر يمكن المكتبات أن توفر كم هائل من مصادر العلومات دون الشعور بآي مشكلة الأي مكان.
- الإمكانيات انتفاعلية أي القسرة على البحث في قواعد عديدة للبريط الموضوعي وفتح الجالات الواسعة أمام المبتقيد.
- الرضا الذي يحصل عليه الباحث نتيجة ثهنا التنوع والقسرات والسرهة
 والدقة والذي ينعكس إيجابيا على الكتبة وخدماتها.
- 4. أن هذه المسادر الإلكترونية قد غيرت من طبيعة عمل أو وظيفة أمين المراجع المتقليدية وحولت إلى أخصائي معلومات يضارك المستفيد ويرهده يلا الحصول على المعلومات والاقصال مع قواعد البيانات أو البحث يلا القواعد المتاحة وأحيانا قيادته يلا إستراليجية البحث، وهنا أيضا أعطى بعدا جديدا وغير من نظرة المستفيدين إلى دور وقيمة الخدمة المكتبية والقائمين عليها.
- أنبدائل المطروحة في هذا الجال أمام الكتبات ومراكز المعلومات لصادر المعلومات. فقواعد البيانات المتاحة عبر المغط المباشر ومزاياها المعروفة وسلبياتها المعروفة أيضا فإذا ضعرت المكتبة بسلبيات هذه الطريقة هنائك بديل آخر وهي الأقراص المكتبزة (CD-ROM) المتي جاءت بعد الخط المباشر ولحل بعض سلبيات الأولى وعلى راسها مشاكل الاتصالات الهاتفية

والاثترام والوقت الخصيص للبحث تحصيا للكلفة وغيرها . الان اقراص (WORM/WriteOnce Read Many) التي حاولت حل اهم مشكلة للـ (CD-ROM) التي حاولت حل اهم مشكلة للـ (CD-ROM) وهي عدم إمكانية التحديث والإضافة وبدات الأنظار تتجه نحو هنم الأقراص القابلة للمسح المروفة بـ (Erasable Digital).

(Optical Disks / EDOD)

- أ. أن مصادر المعلومات الإلكترونية لم تعد تقتصر على المطبوعات بل تعدتها إلى المسادر غير المطبوعة وهي المواد السمعية والبصرية كما ذكراً سابقا وهكذا أصبح بإمكان المكتبات الاستفادة من معسادر المعلومات كانت متروكة جانبا أو اعتبرت قديمة بسبب تفوق تكنولوجها المعلومات على عليها. وإن تقدم من خلالها خدمات ممتمدة في حصولها على المعلومات على مثبل هذه المواد كالمغناطيسية سمعها أو بصريا، للأطفال أو للأغراض التربوية وبأسلوب متطور وروح العصر الإلكتروني.
- باستطاعة الكتبة أن توفر المستفيد سبل الوصول إلى مصادر معلومات غير متوفرة او متاحة على الورق أساسا من المؤتمرات عن بعد.
- 8. باستطاعة المكتبات المستفيدة من مصادر المعلومات الإلكترونية أن الوقر للمستفيدين كميات كبيرة ومتنوعة من مصادر معلومات خارجية عبر البحث الألبي المهاشر (Online) او من خلال شبكات المعلومات وتقاسم الموارد (Resource Sharing) وخدمية تبادل الوثائق عن بعد والتي المسبحت تعسرف الان بالحادة) وتناقسل المطبوعسات الكتروليسا (Electronic Document Delivery).

الغصل الثائي

تكنولوثيا الاتصال

النصل الثاني تكنولوجيا الاتصال

المطلب الأول: تعريف الاتعمال:

الاتصال: هو محور الخيرة الإنسانية، والاتصال يعني تبادل الأفكار والمعلوميات البتي تتضمن الكلمات والصور والرسوم والرموز المختلفة، وإذا أيقنا بأهميته المعلوميات باعتبارها إحدى ركائز حياتنا الماصرة، ومقوما أساسياً من مقومات الإنتاج القومي، فإن هذه العلومات تصبح بلا قيمة أو فالدة إذا أم تصل إلى مريديها في الوقت المناصب وبالقدرة المناصب.

وقد اصبح الاتصال اليهم أكثر تعتيداً من ذي قبل وحين لا نمارس الاتصال بشكل شخصي ذكون في حاجة إلى الاقتراب من المعومات، فالمسافات الطويلة التي تفصل بين الشعوب وحاجة الإنسان إلى تشجيع أعداد لا حصر لها من الأفكان وظهور التفجر غير المسبوق في تعفق العلومات كل هذه العوامل تؤدي دورا اساسيا في تملوير حاجتنا نحو تكنولوجيا الاتصال، فالتكنولوجيا تسمح بتزويدنا بالعديد من المعارف الإنسانية من خلال إمكانيات غير محدودة في التعامل مع المعلومات، وتوظيف إمكانيات التكنولوجيا لخدمة البشر باعتبارهم منتجان المعلومات، وتوظيف إمكانيات التكنولوجيا لخدمة البشر باعتبارهم منتجان ومستهلكان لهذه التكنولوجيا، وباعتبارها تشكل جزءاً لا غنى عنه في تسبير الحياة اليومية، حيث تستخدم تكنولوجيا الاتصال في كل أبعاد الحياة الاجتماعية وعلى جميع المعتويات.

لقد تطورت الاتصالات تطوراً كبيرا فقد انتظرت ملكة أسبانيا "ايزابيلا اوف كاستيل" لمدة سنة اشهر لتسمع عن اكتشاف كوليس للعالم الجديد عام 1429م، وتطلب الأمر اسبوعا لكي تسمع الحكومة البريطانية بمقتل أبرا هام

⁽¹⁾ د. بارعة شاير، د. سبرة شيئاتي، كالوابيبيا المطيبات والانسال، جابية بمشق، 2005-2005، ص44.

لتكولن عام 1865م، وقد علم العالم بهبوط أول إنسان على سطح القصر يعد (1,3) الثانية عام 1969م.

ومن خلال مكلّ هذا ذلاحظ، بأن ثورة تكنولوجيا الاتصال قد سارت على التوازي مع ثورة تكنولوجيا العلومات ولا يمكن الفصل بينهما فقد جمع بينهما النظام الرقمي، الذي تطورت إليه نظم الاتصال فترأبطت شبكات الاتصال مع شبكات العلومات (1).

تعرف تكنونوجيا الملومات والاتعمال بأنها "مجموع التقنيات أو الأدوات أو الوسائل أو النظم المختلفة التي يتم توظيفها لمائجة المضمون أو المحتوى الذي يراد توصيله من خلال عملية الاتصال الجماهيري أو الشخصي أو التنظيمي، والتي يتم من خلالها جمع المعنومات والبيائات المسموعة أو المكتوبة أو المصورة أو المرسومة أو المسموعة الرئية أو الملبوعة أو الرقمية (من خلال الحاسبات الالكترونية) ثم تخزين هده البيانات والملومات، ثم استرجاعها في الوقت المناسبة ثم عملية نشر هده المواد الاتصالية أو الرسائل أو المضامين مسموعة أو مسموعة مرئية أو مطبوعة أو رقمية، ونقلها من مكان إلى آخر، ومبادلتها وقد تكون تلبك التقنية يدوية أو البحالات الكترونية أو كهريائية حسب مرحلة التطور التلريخي لوسائل الاتعمال والمجالات التي يشملها هذا التطور "

 ⁽¹⁾ شريف درويش طبان، تطوارجها الاتصال المقاطر والثمنيات والتأثيرات الاجتماعية، الدار المصدرية البنائية، القاهرة، 2000، من. 102.

⁽²⁾ محى محد سعي، ظاهرة العرامة الأرهام والمظارق، ط1، مطيعة وبالتية الضحاح، مص، 1999، ص26

المطلب الثانيء تطور وسلتل الاتصال

يعتمد المجتمع المنظم على الاتصال بمختلف أنواعه، ومع تطور الوسائل الإلكترونية الحديثة وإستخدامها على الالمالجة الرقمية للبيانات أصبحت ظاهرة الاتصال عن بعد شديدة الأهمية ويمكن تمييز أنظمة الاتصال من خلال خمس دورات أساسية هي:

1. الثورة الأولى:

وتتمثل عندما استطاع الإنسان أن يتكلم إذ أصبح من المكن ولأول مرة — أن تجمع البشرية — عن طريق الكلام حصيلة ابتكاراتها وأكتشافاتها.

2. الثورة الثانية:

لقد حدثت هذه الثورة عندما اخترع السومريون أقدم طريقة للكتابة في العالم واستطاعوا الكتابة على الطبن اللبن وذلك منذ حوالي (3600 سنة) قبل الميلاد حيث حفظت هذه الألواح الطبنية الفكر الاجتماعي والسياسي والفلسفي في مراحله الأولى. ثقد استفرقت هاتين الثورتين الاتصاليتين معظم التاريخ البشري، وكانت السمة الرئيسية لهذا العصر هي الفردية الاتصالية سواء في مرحلة الحديث والشافهة او حتى بعد اخترام الكتابة، وظلت الفردية هي طابع الاتصال عبر هذا العصر المؤيل.

3. الدورة الدائدة:

لقد الفترنت النورة الثالثة بظهور الطباعة في منتصف القرن الخامس عشر، ويتفق معظم المؤرخين على أن "يوحنا جوتنبيرج" هو أول من فكر في اختراع الطباعة بالحروف المدنية المنفصلة وذلك حوالي سنة 1436م، وأتم طباعة الكتاب المقدس باللغة اللاتينية في عام 1455م.

4. الثورة الرابعة:

ثقد بدأت ممائم هنده الثورة الاتصالية خلال القرن التأسع عشر واكتمل نموها في النصف الأول من القرن العشرين وانتمثل هذه الثورة بظهور عدد كبير من وسائل الاتصال استجابة لعلاج بعض الشكلات الناجمة عن الثورة الصناعية.

فقي عام 1824م الكتشف العالم الإنجليزي "وليم سترجون 1824م العورات التعروم فناطيسية واستطاع "صمويل مورس Morse اختراع التلفراف العام 1937م وابتكر طريقة للكتابة تمتمت على "النقط والشرط 1937م وابتكر طريقة للكتابة تمتمت على "النقط والشرط 1876م البشري إلى "ويا عام 1876م استطاع "جرهام بل" أن يخترع التلفون لنقل الصوت البشري إلى مسافات بعيدة ويا عام 1877م اخترع "توماس اديسون" جهاز الفونوغراف مسافات بعيدة ويا عام 1877م اخترع "توماس اديسون" جهاز الفونوغراف "القرص المسلح 1887م من ابتكار "القرص المسلح 1895م المائم الألمائي "اميل برلنجر" في عام 1895م من ابتكار شاهد الجمهور الفرنسي أول المروض المينمائية ثم اصبحت السينما الناطقة في عام 1928م.

وتمكن العالم الإيطالي "جو جليلو ما ركوني Marconi "من اختراع اللاسلكي في عام 1896م وكانت تلك هي المرة الأولى التي ينتشل فيها المعوت إلى مسافات بعيدة نسبيا بدون استخدام الأسلاك وكان الألمان والكنديون أول من بدا في توجيه خدمات الراديو للنتظمة منذ عام 1919م اما البث التلفزيوني فقد بدأت تجاربه في الولايات المتحدة منذ أواخر العشرينات وفي أول يوليو 1914م بدأت خدمات التلفزيون التجاري في الولايات المتحدة.

واكتسبت وسائل الاتصال الجماهيري أهمية كبيرة في الشرن العشرين، وخاصة الوسائل الإلكترونية باعتبارها قنوات أساسية للمعلومات والأخبار والترفيه، وأصبحت برامج التلفزيون تعكس قيم المجتمع وثقافاته وأساليب معيشته وعكست برامج الراديو اهتمامات الناس وقضاياهم الأساسية.

الثورة الخامسة،

آما الثورة الاتصال الخامسة فقد اقاحتها التكتولوجيا في النصف الثاني من القرن العشرين من خلال الدماج ظاهرة تفجر العلومات وتطور وسائل الاتصال وتعدد أساليبه، وقد تمثل المظهر البارز لتفجر العلومات في استخدام الحاسب الإلكتروني في تخزين واسترجاع خلاصة ما أنتجه الفكر البشري، في حيز صغير للغاية، ويسرعة فائقة، كما تمثلت ثورة الاتصال الخامسة في استخدام الأقمار الصناعية وشبكة الإنترنت لنقل البيانات والمدور والرسوم والصوت عبر الدول والقارات بطريقة فورية.

كنائك أتاحت التكنولوجيا ظهور خدمات عديدة ومتنوعة لتلبية حاجات الأفسراد إلى المعلومات والترفيه مشل الحامليات الشخصية المتنفلة، والأقمار المستاعية، والاتصال الكابلي، واليكروويف، والألباف الضوئية، والاتصالات الرقمية. وأدى ذلك إلى ظهور خدمات الاتصال الجديدة مثل التلفزيون الكابلي، والتلفزيون منخفض القوة، والفيديو كاسبت، والفيديوديسك، والفيديوتكس، والشيلكس، والاتصال الباشر بقواعد البيلاات، وعقد المؤشرات عن بعد، والبريد الإلكتروني،

المطلب الثالث: تكنولوجها الاتممال ودورها في تقل العلومات:

من أهم التطورات في تكنولوجها الاتصالات الستخدمة في نقل المعلومات ما يأتي:

1. انهاتت

على الرغم من مرور اكثر من مائة عام على اختراع هذا الجهاز الاتصالي المهم فانه لا يزال وسيلة مهمة في تقل للعلومات عبر السافات القريبة منها والبعيدة. ولقد حدثت تطورات كثيرة على هذا الجهاز حيث ادخلت آئيه الوسائل الإلكترونية والليزرية المتطورة تتسهيل عملية نقل العلومات.

ومن الابتكارات المهمة في الاتصالات الهاتفية الهاتف الصوري Photophon او الهاتف الفيديو Video-phone الذي يستطيع نقل الصورة مثلما ينقا الصوت بسرعة (9600) بت Bit في الثلثية والجهاز مزود بناكرة تؤهله لخزن حوالي (30) مبورة يمكن استرجاعها عند الحاجة ومشاهلتها على الشاشة أو تطبع على الورق. ومثاك طريقتان لاستخدام الهاتف وسيلة لنقل العلومات هما:

- 1) الطريقة المباشرة، في الاتصال ويكون بإن المؤسسة والمستفيد.
- 2) الطريقة غير المباشرة، وذلحك عن طريق ريحا، الخط الهاتفي بتقنية اتصال أخرى إلكترونية أو غير إلكترونية مشل الفاحك ميل أو المحطة الطرفية للحاسب الآلي Terminal أو الفيسيونكس Videotext أو التهليستكس Teletext وغيرها من التقنيات الحديثة في الاتصال.

2. الغيديوتكس Videotext،

أي النص المركي أو "الصورة" وهو نظام مصمم لتوصيل العلومات والهيانات والرسومات وغيرها إلى المكاتب والنبازل بتكاليف قليلة نسبيا وللنظام إمكانيات متنوعة ويمكن توصيلها باستخدام وسالط بث مختلفة.

يعتمد نظام الفيديوتكس على استخدام جهاز تلفزيون هادي، جهاز هاتف، لوحة مضائيح مبسطة، وجهاز محلل الرموز Decoder خاص متصل بجهاز التلفزيون، والاتصال مع شبكة المعلومات المركزية يتصل المستفيد مرائم الهاتف الخاص بالشبكة ثم يضع سماعة الهاتف على جهاز سمعي يسمى MODEM. وعند إثمام الاتصال بنجاح تظهر له على شاشة التلفزيون صفحة كشاف ثم يختار المستفيد المعلومات المطلوبة بالضغط على الزرار في توحة المفاتيح الخاصة بدلك حسب التعليمات التقاور له على الشاشة.

يستخدم الفيديو تكس لخدمات الملومات البسيطة مثل صوجز الأخبار المحلية او العالمية، كما يستخدم الأغراض المكتبات والملومات خاصة في مجال الاقتناء والتزود بالوثلاق ونشاطات معالجة المعلومات والخدمات المرجعية، ويمكن باستخدام الاتصالات المضائية عير الأقمار الصناعية نقل او بث خدمات المبديو تكس من خلال محطات التكفريون الكيبل وهناك في الولايات المتحدة نظام بث المباشر بالأقمار الصناعية Direct Broadcast Satellite System الذي يمكن بواسطته بث خدمات الفيديوتكس إلى منازل الشتركين مهاشرة، ومن الأصور المرغوبة في هذا النظام هو نقل الصحف الإلكترونية والمنشورات الأشرى بأى المنازل، المنتجوم بتجارب على استخدام الألياف البصرية كطريقة اخرى نفقل خدمات الفيديو تكس.

3. التيليتكس TELETEXT:

يعد نظام التيليتكس كسابقة (الفيديو تكس) نظام إيصال معلومات من خلال الاتصالات السلكية واللاسلكية باستخدام خطوط الهاتف العادية او الكوابل المحورية او البث التنفزيوني لإعطاء معلومات مرئية على شاشة التلفزيون آلا أن التيليتكس يختلف عن الفيديونكس في حكونه نظام أحادى الالجاء وغير متفاصل فهو يربط مركز المعلومات او بنحك المعلومات مع المنازل بواسطة ألبث التلفزيوني العادي، وهذا يجب استخدام جهاز محلل رموز خاص لائتقاط التيليتكس،

يعمل النظام بأن يبث بصفة مستمرة صفحات معلومات (واحدة في نفس الوقت) بصفة دورية متكررة ينظير الستفيد إلى صفحة المحتويات ويختار رقيم الصفحة المطلوبة باستخدام ثوحة للفاتيح وهنا يقوم محلل الرموز باختيار الصفحة المطلوبة عند دورتها وتعرض المعلومات على شاشة التكفريون.

ويعد هذا النظام مناسبا لتحديد المعلومات لعدد كبير من الشاهدين ويعملي احدث العلومات عن مواضيع كثيرة ومتثوعة. ويعد نظام بريستيل (Prestel) البريطاني أحد انظمة التيليتكس الهمة الذي يقدم خدماته إلى اكثر من 000، 20 مشترك من 135 جهة تزوده بالعلومات من بينها مطابع لندن الصحفية. وقد بدأت فكرة هذا النظام منذ عام 1974م على شكل تجارب قامت بها مؤسسة البريد البريطاني ويدا العمل بها فعليا عام 1978م وتقدم مؤسسة الاتصالات البريطانية تعمهيلات الاتصالات ومعالجة البيانيات اللازمة. ويقوم مرزود العلومات البريطانية تعمهيلات الاتصالات ومعالجة البيانيات وخدماتها من بنوك العلومات التلامة عهم حيث يتم تخزينها في نظام الحاسوب المركزي للرسمة الاتصالات البريطانية (BT) ويستخدم مرزود الملومات اجهزة طرفية خاصة لتحديث البيانات وتقدم الكتبة البريطانية ويعض جمعيات المكتبات المرافية خاصة لتحديث البيانات وتقدم الكتبة البريطانية ويعض جمعيات المكتبات المنائل بإعطانيا خدمات معلومات من خلاله تقوم المكتبة الوطنية البريطانية على سبيل المنائل بإعطاء مختصر عن الفهرسة والاسترجاع الألي الباشر.

4. الناكسيميلي Facsimile،

تعد تكنولوجيا الفاكسميل من اكثر تكنولوجيا الاتعدالات أهمية في خدمان المكتبات إلى المالخدرة على حل مشكلة نقل الوثائق وتوميلها ومشاركة المسائر بين المكتبات نتيجة التضخم في النشر وتزايد الطلبات على الوثائق المكتوية خطبا والمعور. من المتجارب المهمة التي أجريت حول موضوع الاستفادة من خدمات الفاكسميل في مجال المكتبات المك التجرية التي اشتركت فيها 13 ثلاث عشر مكتبة في مختلف إلحاء بريطانيا وذلك. في نيسان عام 1985م. وقد شاركت مكتبة الإعارة البريطانية (BLID) في هذه التجرية حيث تم إرسال ما يزيد عن أربعة الاف وشيقة ما بين المكتبات المشتركة للمدة ما بين (شوز 1981 ونيسان 1985) لقد تنوعت المواد المرسلة من ملاحظات مكتوبة بخط الميد إلى مواصفات اختراع وطلبات تنوعت المواد المرسلة من ملاحظات مكتوبة بخط الميد إلى مواصفات اختراع وطلبات مقالات ودوريات ومجلات علمية ... وغيرها. لقد عكمت هذه التجرية وجود انماط من الاتصالات المحلية إما فرديا او من خلال نظام تعاوني وقد تبين كن المكتبات تكانيت المائت المعام تبين كرود المعالات بين المكتبات المكانية المعام تبين وجود المعالات بين بعض المكتبات المكانية مع عدد التعاون فيما بينها كما تبين وجود المعالات بين بعض المكتبات المكانية مع عدد التعاون فيما بينها كما تبين وجود المعالات بين بعض المكتبات ال

من المكتبات خارج بريطانيا بشكل أفضل من الداخل، حكما افادت المعلومات من المكتبة الإعارة البريطانية (BLID) أن معمل بث الوثيقة الواحدة داخل الأراضي البريطانية استغرق الباث إلى الخارج البريطانية استغرق الباث إلى الخارج دقيقة واحدة وسبعة وخمسين ثانية فقط. وتشير نتقج هذه التجربة أن لتكنواوجها الفاكسميل دورا مهما في نقل وتبادل المعلومات وأشرا قويا في دعم التعاون بين المكتبات على المستوى المحلي والمخارجي، ويمكن أن يكون الفاكسميل بديلا اقل تكلفة عن التلكس لأغراض الممالات الإعارة المتبادلة بين المكتبات وأسلوبا سريحا لشاركة المصادر على المستوى الوطني والمولى،

ان الأقمار الصناعية (Satellite) إذا ما ربطت مع أجهزة الاستنساخ عن بعد (الفاكسميل) عالية السرعة فمدوف تستطيع المكتبات الذي تستخدم هذه الأجهزة أرسال مدور وثائقية ورقية إلى العديد من المكتبات ومراكز المعلومات في وقت قصير وسرعة عالية. ولقت تمت في المانيا الانحانية تجرية هذه الطريقة بواسطة الة استنساخ من بعد عالية السرعة طورتها شركة (أكفا الألمانية) حيث تم إرسال صفحة من الحجم المتوسط A4 في مدة أربع ثوان فقعا.

ان مشكلة التكلفة لمثل هذه التكنولوجيا هي التي تقف عائقاً يحول دون استخدامها علا المكتبات ومراكز العلومات ليث ونقل الوثنائق على تطاق وإسع هذا على الرغم من أن الاستخدام ممكنا من الناحية الفنية.

استخدام الأقمار الصناعية (Satellite) في كناقل الملومات:

مما لاشك فيه أن عصر الفضاء مثمثلاً في الأقمار الصناعية يحمل وعودا منظورة في نقل الملومات والوشائق بين المكتبات ومراحكز المعلومات، فمن الممكن إرسال وثيقة مخزونة آئيا في نظام آئي مبني على الحاصية الألية من مكتبة مركزية مجهزة بنظام إرسال خاص إلى محطات استقبال أخرى مكتبات أو مراكز معلومات مثلا. ويبدو أن تطبيقات الاتصالات في الأقمار الصناعية لخدمة ألمكتبات تكمن في السنقبل على الرغم من وجود بعض التطبيقات التي ثمت على مستوى التجارب في

اواخر عقد السبعينات وأوائل عقد الثمانينات. فلقد قدمت مؤسسة العلوم الوطنية الأمريكية National Science foundation (NSF) الأمريكي National Science foundation (NSF) الأمريكي الأمريكي American institute of physics (AIP) الأمريكي الأعمار الصناعية في البحث في غبكات العلومات اليا وخدمات تومسيل وتسليم الأقمار الصناعية في البحث في غبكات العلومات اليا وخدمات تومسيل وتسليم المعوص معاملة ثوثائق خلال فترة زمنية وجيزة. ولقد، قام مكتبيون وعلماء ومهندسون عاملون في وكائة الفضاء الأمريكية " قاسا NASA " باستخدام القمر الصناعي التجريبي OTS ثلاتصال مع شبكة معلومات دينالوج (DIALOG) المسترجاع المسترجاع المعربية بنوك معلومات معهد الفيزياء الأمريكي (AIP) من اجمل استرجاع مستخلصات الفيزياء ومقالات في علم الفلك من مجلات أمريكية وسوفيتية ولقد تم توزيع وتسليم الوثائق المسترجعة في هذه التجرية بواسطة جهاز بث فاحكسميل من طراز Rapifax بمصدل (OS-90) ثانية تكل مدفحة وتجدر الإشارة هذا الى آن وكائدة الفضاء الأوربسي الاتصمالات بسائقمر الصمناعي الأوربسي الإمانية مقد تجريبة لبث وتوزيع الملومات وهي؛

- 1. مشروع ستيلا Stella project.
- 2. مشروع سباین Spine project.
- 3. مشروع ابوتو Apollo project.
- 4. مشروع بونيفرس Universe project.

ويعد المشروع الثاني Spine project قريبا من علم المحتبات حيث كان ولفترة طويلة في مقدمة نظم استرجاع العلومات في اوريبا ومن اوالل النظم التي استخدمت الشبكة الأوربية Euronet لأغراض الملومات. لقد استخدم هذا المشروع مرحكز الأبحاث والعلومات التابع لوكالة الفضاء الأوربية (ESA) لتوفير مصادر العلومات عن الأرض والبحار التي تجمع في بعض المول الأوربية والاسكندنافية، العلومات عن الأرض والبحار التي تجمع في بعض المول الأوربية والاسكندنافية، ويستخدم النظام القمر الصناعي (لاندسات "Landsat") لبث العلومات بين

محطات أرضية تزوده بأجهزة استقبال وإرسال قادرة على العمل الباقية حدوث خلل عند بث المعلومات، أما المشروع الثالث (Apollo project) فقد قامت باختباره المجموعة الاقتصادية الأوربية (EEC) لأغراض التكشيف والتخزين واسترجاع وبث نصوص وثنائق كاملية آليا وقد استخدم القمير المستاعي (OTS) وسيطا لبث المعلومات. لقد كان الفرض من هذا المشروع هو الكشف عن التكلفة المترتبة على استرجاع نصوص كاملة باستخدام الأقمار الصناعية لأغراض المكتبات.

أمها المشروع الرابع (Universe project) فكان يهدف الى ربط شبكات معلومات مناطق محلية المواهدات المحلومات مناطق محلية المحلومات مناطق محلية المحلومات ومراكز أبحاث أخرى المحاوات البريطانية مع شبكات مناطق محلية الإجامعات ومراكز أبحاث أخرى المحراض تبادل واسترجاع ويث المعلومات بين مكتبات هذه الجامعات.

إن المناطع التي يمكن الحصول عليها من استخدام الأقمار العسناعية بلا نقل وتوصيل المعلومات بدلا من المسائل التقليدية التي تتبعها المكتبات لها وجهان أساسيان؛

- 1) آن قنوات البث العريضة في الأقمار الصناعية تسمح ببث جيد لكميات كبيرة من الملومات المقدة بما فيها الصور والرسومات.
- على البرغم من أن تكلفة الاتصال بالأقسار المستاعية أكثر من وسائل
 الاتصال التقليدية إلا أن هناك احتمال لتنقص هذه التكاليف خلال السنوات
 القادمة.

ولعله من المناسب القول هذا أن اللور الذي تنهض به اشعة الليزر في نقل المعلومات سيدخل ثورة لا مثيل لها في عالم الإلكترونيات، وتشير الاحتمالات الى أن نقل المعلومات سيتم من طريق إرسال حزم من الصور والإشارات المعلوماتية بواسطة اشعة الليزر عبر الأنياف الزجاجية Fiber Optics هائقة النقاوة.

إن إمكائنات هذه اثتكنوثوجيا الفائقة في نقل الملومات ستجعلها منافساً رئيسياً للأقمار الصناعية. وثكن سيطل هذا الأمر مرهونا بما ستفضي به التجارب في الستقبل.

6. تكنونوجيا الأنباف انضوئية Fiber Optics Technology،

تهد "الأنساف الضوئية Fiber Optics " أحد الوسائط الحديثة التي تساعد على تقديم مجال شاسع من الاقصالات، والأنباف الضوئية عبارة عن قوائم زجاجية رقيقة للغاية تشبه خيوط المنكبوت وتسمح بمرور أشعة الليزر خلالهاء ويمكن أن يحل هنذا الضوء محل الإضارات الإلكترونية التقليدية المستخدمة بإ خطوط الهاتف، والراديق، والتلفزيون، ونقل بيانات الحاسب الإلكتروني، وتتمتع هذه الشميرات الزجاجية Glass Filaments بكفاءة عالية للغاية في الاتصالات، ويمكن آن يحمل كل زوج من هذه الشميرات حوالي آلف محادثة تلفونية: كما أنها سهلة الاستخدام أو التهيشة، وأكثر مرونية من وسائط الاتعمال الأخرى، وتوفر حمايية اكبر عند التشفيل، وتعمل الألياف الضولية على ترددات هالية للغاية بدرجة اكبر من ترددات المكروويف، ويصبب هذه الترددات العالية جدا تستطيع الأنهاف الضولية أن تحمل كميات ضخمة جدا من العلومات: غير أن كلفة استخدامها لا زائت أعلى كثيرا من كلفة استخدام الإيكروويف. تستخدم الألياف الضواية بإلا الاتصالات الهاتفية من خلال مد كابلات هذه الألباق في خطوط تحت الأرض، كما تستخدم فيِّ الاتصال بين نقطتين بحيث تنقل كميات ضخمة جدا من المحادثات الهاتفية، او تسمح بمرور البيانات بين نقطتين، وإذا كانت السافة بعيدة جدا فان كمية الضوء تنشاقص، وبالشالي تحتياج أي مضوى للإشارة او مكرر Repeater، وتكون وظيف أجهزة التقوية التأكد من أن كمية الضوء تصل بنفس شدتها الى نهاية الاستقبال لتوفير اتصال عالى الجودة؛ وتتراوح للسافة بين اجهزة التقوية من 30--100 ميلا، ويتم اتصال البيانات من خلال الحاسيات الإلكترونية بنفس الأسئوب. وهذاك كميات ضخمة من اتصال البيانات ودوائر الهاتف تجمع بين استخدام الإشارة المفردة Single Mode والإشارة الرقمية Digital Mode دات المحدل المرتفع من نقل البيانات. وتوضع هنده الإشارة على "زوج" Pair من الأنياف الضوئية يستخدم أحدهما في الإرسال والثاني في الاستقبال، وتسمى هذه الماريقة " الضوئية يستخدم أحدهما في الإرسال والثاني في الاستقبال، وتسمى هذه المملية وضع أرسال متعدد على نفس الموجة " Multiplexing . وتتضمن هده العملية وضع المعلومات في مكود أو الرجوع الى المحلومات في مكود أو الرجوع الى الإنسال المتخدد بمكن أن تحمل الألياف الضوئية أعداد ضخمة من الدوائر الهاتفية واتصال البيانات. وهذاك نظم عديدة للألياف الضوئية تستخدم عدة " ازواج" Pair من الألياف، ويحمل كل زوج إشارات عديدة، مما يؤدي الى إنتاج عشرات، او حتى مئات الألياف، ويحمل كل زوج إشارات عديدة، مما يؤدي الى إنتاج عشرات، او حتى مئات الألياف الضوئية كفنوات الألياف الضوئية كفنوات الألياف الضوئية كفنوات الألياف الضوئية كفنوات المادئات الراديو، غير آن كملها دولاء كمن المخورية عمن المادئات الراديو، غير آن كملها دولاء كمن المناك الراديو، غير آن كفتها ما زائت أعلى من كنفة استخدام الكليلات المورية Coaxial Cables .

وتتيح الألباف الضوئية حلولا لكثير من الشكلات الناجمة عن استخدام الاتمسال السنكي، والكابلات المركزية، والميكروويش، ونظم الاتمسال الستي تشع بالهوائيات، حكما توفر الألباف الضوئية العزل الكهربائي من نقطة الى أخرى، فهي محمدة عند تفريغ البرق، وضد التدخل الكهرومغناطيسي، والكهروستائيكي، كما أنها غير معرضة للتشويش، وتوفر قدرا من الأمان عند استخدامها.

7. تكنونوجيا الاتصالات الرقمية Digital Communication Technology

اعتمدت عملية نقل الصوت الى مسافات بعيدة من قرن من الزمان على
كامن الإشارة المسوتية الى إشارة كهربية لشدة المسوت Varying Analog
تحويل الإشارة المسوتية الى إشارة كهربية المست الإشارة الكهربية او انكمشت
لكي تماثل المسوت الأصلي، ومن عيوب استخدام الإشارات الكهربية المتماثلة
كامن تماثل المسوت الأصلي، ومن عيوب استخدام الإشارات الكهربية المتماثلة
Analog Electrical Signals

كل نظم الإرسال حيث يحدث بعض التداخل الثاء استلام الإشارة وبالتالي تصبح المعلومات المنقولة غير تامة او غير كاملة وبالحظ ذلك بوضوح في حالة استقبال إشارات الراديو والتلفزيون التقليدية وأيضا إذا تمت تقوية الإشارة الكهربية من خلال استخدام محطات التقوية Relay Stations في نظم الاتصال ذات المسافات العلوبلة. فالتشويش الذي يحدث في كل محطة تقوية على طول مسافة الاتصال يزيد من سوء حالة الإشارة متعلما زادت المسافة، وفية بمض الحالات فان الإشارة الواصلة عبر هذا الطريق لا يتم إدراكها بشكل مماثل للإشارة الأصلية.

وخلال عقد الشمانينات طهرت تكنولوجيا جديدة تحتمد على نقل الاقصال باستخدام الأسلوب الرقمي Digital Transmission يستمد هذا الأسلوب اصوله من استخدام الإضارات التلفرافية بعثريقة "التضفيل والإيقاف" On/Off. فضي حالة الإشارات التلفرافية يتم وضع الملومات في شكل نبضات كهربائية أما طويلة وإما قصديرة، شم يتبعها غياب كلى لهذه النبضات Puises وتتخذ الطاقية الكهربائية المستخدمة شكل صوت او نقمة، ويقوم عامل التلفراف بتفسير سلسلة نبضات الإشارات الكهربائية العلويلة والقصيرة الى سلملة من المحروف والأرقام.

ويقوم عامل الإرسال في النظام التلفرافي البسيط بوضع المعلومات في شكل رسوز (كود) Encoder، ويتم استخدام المنتاح والبطارية لعمل جهاز الإرسال السنقبال Transmission، ويكون السلك Wire الذي يربط محطتي الإرسال والاستقبال هو القناة Channel شم يقوم الجهاز الذي يشبه الجرس الكهربائي Receiver بوظيفة جهاز الاستقبال بعدوم عامل التلفراف في محطة الاستقبال بترجمة هذه الأصوات إلى رموز تحاكي المعلومات الأصلية Decoder.

مزايا الاتصال الرقميء

Digital Communication يتبيح استخدام نظام الاتصبال الرقمي Analog المديب مسن الزايسا عنسد مقارنتسه بنظسام الاتصسال التمسائلي Communication وتكمن هذه المزايا فيما يلي:

اولا: في حالة الاتصال التماثلي يعمل نظام الإرسال بشكل مستقل عن نظام الاستقبال، ويؤدي ذلك الى وجود قدر عال من التشويش Noise، حيث تؤثر ظروف البيئة وأحوال الطقيس على الإشارة التماثلية أثناء إرسالها. وعلى النقيض من ذلك يتخذ الاتصال الرقمي شكل "الشبكة الرقمية" Digital Network من بداية الإرسال الى منفذ الاستقبال، وتكون مراحل الإرسال والقناة والاستقبال عملية واحدة متكاملة، ويمكن المتحكم في عناصر النظام والسيطرة عليها في دائرة رقمية موحدة، ولا تسمح هذه الشبكة الرقمية بأي قدر من التشويش أو التداخل في كل مرحلة من مراحلها، فهي تجسد نظاما متكاملا من المالجات يقوم بتوجيه المحتوي الأصلي ويتحكم في عملية الإرسال، والقناة، وفك كود الرسائل على مراحله مختلفة مما يحقق مزايا أكبر من الاتصال التماثلي، ويحل مكانه تدريجيا.

ثانيا، يتسم نظام الاتمال الرقمي بالنشاط، والقوة Robust التي تجعل الاتصال مؤسسا ومصانا حكوصة متكاملة عالية الجودة وخاصة في البيئات التي يكون فيها أسلوب الإشارات التماثلية مكلفا وغير فعال، فكلما حكانت وصلة الاتصال صعبة بسبب ظروف البيئة تفوق الاتصال الرقمي على الاتصال التماثلي، حكذاك يتشوق الاتصال الرقمي في نقل المعلومات الى مسافات بعيدة من خلال استخدام وصلات الألياف الضوئية Piber التي تحافظ على قوة الاتصال من البداية الى النهاية، وذلك على عكس الاتصال التماثلي الذي يضعف كلما طالت المسافة التي يقطعها.

وتكمن قوة الاتصال الرقمي وفعاليته من خلال عدة أيماد مثل مقاومة التشويش، مقاومة التداخل على الحفاظ على التشويش، مقاومة التداخل على الحفاظ على قوة الإشارة على طول خط الاتصال.

ذائثا، تتسم الشبكة الرقمية بقس عال من الدهاء Intelligence حيث يمكن تصبعيم النظام الرقمي لكي يراقب تغير أوضاع القناة Channel بصفة مستمرة ويصحح مسارها، بينما لا يمكن تحقيق ذلك في حالة استخدام الاتمسال التماثلي، ويتضح ذكاء الشبكة الرقمية من خلال عاملين:

- (i) تحقيق التوافق الصوتي او التناغم بين الأصوات Equalization هيث تتجه قنوات الإرسال الأصلية سواء كانت سلكية او لاسلكية الى أحداث تحريف او تشويه الإرسال الأصلية سواء كانت سلكية او لاسلكية الى أحداث تحريف او الشوية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية وقلم التنفيير في شكل الموجة المرسنة، وقلم التنفييل بالاتساع المنافل بين النبضات المرقمية Bitpulses على ذلك فيأن خصائص التنافل التنافل التنافل التنافل المنام المناه المنافلة في حالة استخدام قنوات الراديو المتحركة، ويكمن الحيل العيام الهذه المنافلة في تحقيم "التنافم التنافلية التنافية المنافلة في المنافلة التنافلية المنافلة المنافلة التنافلة وتكون عملية "التنافم" حساسة بحيث تسمح التشويش في المرافية على طبق ضغم Dish يتبح توفير قناة إرسال رقمية متماسكة من البداية الى النهائية، بدون حاجة الى قياس حجم التشويش متماسكة من البداية الى النهائية، بدون حاجة الى قياس حجم التشويش ومحاولة علاجه.
- (ب) التحكم في الصدى Echo Control فالشكلة الثانية التي يمكن أن تحدث اثناء عملية الاتصال هي ظاهرة الصدى ويمكن أدراك هذه الظاهرة باعتبارها انعكاسا لارتداد الإشارة من جهاز الإرسال الى نفس جهاز الإرسال، ويحدث ذلت عند استخدام الاتصال التماثلي، أما في حالة الاتصال الرقمي فيمكن استخدام أداة تشبه المات

والوقت الدني تستغرقه الرحلية حتى يصيل الاتصيال الى الطيرف النهائي المستهدف، وبالتالي ينتم تضادي حدوث الصيبى الذي يقيع في حالية الاتصيال التماثلي.

رابعا: تتسم الشبكة الرقمية بالارونية Flexibility حيث تخضع النظم الرقمية عادة للتحكم من جلاب برنامج Software بالحاسب الإلكتروني مما يسمح بتحقيق قادر عال من جودة الاستخدام.

خامسا، يتسم الاتمسال بالشمول Generic حيث يسمح النظام الرقمي بنقل البيانات في هكل نصوص وصوت وصورة ورسوم بقدر عال من الملقة، وتتم كل أشكال الاتمسال السابقة عن طريق استخدام الإشارات الرقمية، كما يمكن أن تنقل الشبكة العديد من المحادثات او الأصوات المركبة المحادثات ا

سادسا، يتسم الاتصال الرقمي بتحقيق قدر عال من تأمين الاتصال Security حيث سبق استخدام نظم الاتصال الرقمي للأغراض العسكرية، ونقل البيانات السرية للحكومات، قبل أن يعبع هنا النوع من الاتصالات متاحا على الستوى التجاري، كندلك يستخدم الاتصال الرقمي في شبكات البنولك، والنقل الالكتروني للبيانات، ونقل العلومات الحساسة التي قتسم بدرجات عالية من السرية.

تكنولوجية البريد الإلكتروني ودورها في عملية تناقل الملومات:

لقد اجمع خبراء الإنترنت أن خدمة البريد الإلكتروني (E-Mail) هي من أفضل وإهم الخدمات التي يمكن أن يستقيد منها مشتركو هذه الشبكة التي تزخر بالكثير من الخدمات الهامة.

همند زمن قديم حاول الإنسان أيجاد وسيلة مناسبة لنقل رسائته من مكان لأخر، فأستخدم الحمام الزاجل واعتمد عليه بشكل أساسي في هذه الخدمة، وبعد تطور وسائط النقل والاتصالات استخدمت الطائرات والسيارات وغيرها من وسائط النقل في نقل البريد، ومع اختراع الهاتف والاعتماد عليه بشكل اساسي في نقل الرسائل المكتوبة من خلال أجهزة الفادكسميلي، ولكن جميع هذه الوسائل ما زائت محدودة في نقلها للمعلومات من مكان الى الأخر إضافة الى أنها لكليف كثيرا وخاصة إذا كانت كمية المعلومات من مكان الى الأخر إضافة الى أنها لكليف كثيرا وخاصة إذا كانت كمية المعلومات المثلومات وتزايد، الحاجة اليها من مختلف العلومات في عصر يعرف اليوم بعصر المعلومات وتزايد، الحاجة اليها من مختلف قطاعات الستفيدين ومع تطور التجارة العالمية والاعتماد على الشركات الدولية المتعددة الفروع في مختلف أنحاء العالم كانت الحاجة ملحة الى أختراع وسيلة المتعددة الفروع في مختلف أنحاء العالم كانت الحاجة ملحة الى أختراع وسيلة المتعددة الفروع في مختلف أنحاء العالم تكانت الحاجة ملحة الى أختراع وسيلة المخرافية ويتكاليف متدنية جداء فكانت تكنولوجيا البريد الإلكتروني التي تتقل الجغرافية ويتكاليف متدنية جداء فكانت تكنولوجيا البريد الإلكتروني على تكنولوجيا الفاكس (باعتبار أن كلا المتقنيتين تقيح إرسال البريد الإلكتروني على تكنولوجيا الفاكس (باعتبار أن كلا المتقنية من البيانات بصورة فورية) بالميزات التالية:

- أ. إرسال العلومات بالبريد الإنكتروني عبر شبكة الإنترنت فن يكلف المستخدم
 سوى ثمن مكاشة محلية من مكاته وحتى مزود خدمة الإنترنت الشبوك معه
 بغض النظر عن مكانه الذي ستنهب اليه تلحك العلومات المرسلة (لكترونيا).
- ب. أن إرسال المعلومات المرسطة بالبريث الإلكتروني لا تكون قاصرة على مستقبل وأحد بل يمكن إرسالها الى العديد من الستفيدين في نفس اللحظة.
- ج. البريد الإلكتروني يمكنه إرسال الصور بجميع انواعها سواء كانت ثابتة او متحركة وبالأنوان،
- ه، البريد الإنكتروني يمكنه إرسال الأصوات والموسيقى وغيرها من الملفات التي لا يقدر عليها جهاز الفاكس.
- البريد الإلكتروني بمتاز بالسرية حيث لا بمكن لأي أحد أخر غير الستقبل أن
 يطلع على الملومات الرسلة وذلت عن طريق وضع كلمة سرية لا يعرفها أحد غير الستقبل.

- و. المغلومات المرسلة عير البريد الإلكتروني لا يمكن التجسس عليها لأنه يمكن
 تشفيرها بوسائل تشفير خاصة ويتم فكها لدى الستقبل.
- ز البريث الإنكتروني بهكنه نقبل وتبادل ملفات ضخمة جدا من العلومات لا
 تستفرق عملية إرسائها واستقبائها غير ثوان محدودة.

الأطلب الرابع: تكنولوجيا الاتصال والجتمع

تشكل تكنولوجيا الاتصال إككل مجالاتها جانباً مهماً يستحق المراسة والتحليل باعتبارها الجانب الحيوي الديناميكي من عملية الاتصال حكل سواء كانت عن طريق تكنولوجيا الاتصال المطبوع (صكما في الصحافة والمطبوعات غير الدورية) أو عن طريق تكنولوجيا الاتصال المسموع (كما في الراديو والتسجيلات)، أو تكنولوجيا الاتصال السموع (كما في الراديو والتسجيلات)، أو عن طريق الاتصال المسموع المرئي (كما في التليفزيون والسنما والفيديو)، أو عن طريق الاتصالات من نقطة إلى أخرى.

وتشكل القدرات أو الكفاءات التكنولوجية الاتصالية في أي مجتمع جانباً مهماً وحيوياً ومكوناً مؤثراً من مكونات نظامه الاتصالي الوطئي، كما يشكل البعد التكنولوجي الاتصائي أيضاً بعداً مهماً من أبعاد السياسة الاتصائية (الإعلامية) الوطئية، وكذلك الأمر بالنسبة الثقافية الوطئية،

أكثولوجها الاتميال ونظام الاتصال الوطئي:

طور كل من رأي أيلدون هيبرت ودونال أونوراتب وتوماس بون نموذجاً معياراً لنظام الاتصال الوظني، ويرتكز هذا النموذج الذي أطلق عليه نسبة لمبتكريه، إلى رؤية نظرية ترى أن لكل بلد عوامله الخاصة أو مكوناته أو قوة المختلفة ألتي تتفاعل في طريق متميزة؛ لبناء نظام اتصالي وطني يتم توظيفه لأداء مجموعة من الهام التي تشارك في إعادة تشكيل المجتمع.

ويتضمن النموذج — الذي يتميز بالحركة والديناميكية لإبراز الطبيعية المتغيرة والفاعلة والمتفاعلة لوسائل الاتصال والجتمعات — ثلاث مجموعات من القوى أو العوامل: والوسائل ثم الوظائف بالشكل التالي:

أولاً: القوى أو العوامل المتضاعلة:

وهي سنة عوامل تتباين وتتفاعل من أجل تطوير نظام نوسائل الاتصال وهي،

- أ. السمات الطبيعية والجغرافية.
- ب. الكفاءات أو القدرات التكنولوجية.
 - ج. السمات الثقافية.
 - د. الأوضاع الاقتصادية.
 - ه. الفلسفات السياسية.
 - و. الفلسفات السياسية.
 - ز. سمات وسائل الانسال.

شانياً: الوسائل:

فخلال كل نظم اتصالي وطني نجد مجموعة من المؤسسات الاتصالية، يستحق أن يقدر ويحدد منها سبح وسائل الصالية:

- أد ثلاث وسائل مطبوعة وهي الكتاب الجريدة المجلة.
- ب، أربع وسائل الاتكترونية؛ الراهيو، التليةزيون، السينما، التسجيلات.

ونستطيع أن نضيف إليها الأن قواعد البيانات وشبكات الملومات وعلى رأسها شبكة الإنترنت كنظام معلوماتي الصالي مستحدث.

تالثا: الوظالف:

تقوم المؤسسات أو الوسائل الاتصالية بأداء ست وظائف أساسية وهيء

- الأخبار وتقديم المعلومات.
 - ب، التحليل والتفسير.
- ج. التعليم والتنشئة الاجتماعية.
 - الإقناع والعلاقات العامة.
 - ه. المبيمات والإعلان.
 - و. التسلية والفن.

ويدرى واضعو التموذج أن أداة وسائل الاتصال لوظائفها للحك تـؤثر في المجتمعات وتعمل على تغييرها، وما زالت القضايا المتعلقة بنوعية تـأثير وسائل الاتصال ومداه على المجتمعات مثير للجدل والخلاف ولكن هناك اتفاق شائع على أن وسائل الاتصال تشارك فعلاً في تشكيل مجتمعاتها.

ويحتاج أي نظام وطني للاقصال إلى أربع قدرات أو كفاءات تكنولوجهة (اتصالية) لكي يتطور هنا النظام وينمو وهي:

اولاً، إن يكون المجتمع مقدرة عملية أساسية تتمثل في البحث العلمي المجرد والبحث العلمي المجرد والبحث العلمي المحرث العلمية والبحث العلمية المعرفة يتجارب تتراكم الاعدة أساسية من المعرفة يتجح من خلاتها المجتمع في تطوير وسائله الاتصالية.

ثانياً: يحتاج إلى مواد خام التشغيل وصائل الاتصال الجماهيري والحصول على منتجتها النهائي، وإلى تمويل اقتصادي للحصول على هذه المواد استيراداً أو تصنيعاً .. فلكي يحصل المجتمع - مثلاً - على الكتب والجرائد والمجلات ينبغي أن يتوافر له: الورق والأخيار وآلات الطباعة، والورق يتطلب أشجاراً مناسبة، أو ارزاً أو

مصادر اخرى للمادة التي يمكن أن تحول إلى لب Philp والأحبار: تتطلب احماضاً وأصباغاً وشحوماً وعوامل صابغة ومكونات كيميائية اخرى، والألات التي تنتج المواد الإعلامية الجماهيرية (الجرائد والجلات) تحتاج إلى: أقراص صلبة واقراص مرنة خاصة بالحاسبات الالكترونية وأسطوانات مدمجة وأفلام لصف الحروف وأوراق برومايد ولوحات المونيوم وصلب تطباعات الأوقست، ومطاحل لسلندرات الطبع، وزيوت تشحيم وكهرياء كمصدر طاقة، ووسائل الاتصال الالكترونية لها أيضاً متطلبات متشابهة من المواد الخام والواد الصنحة.

ثالثاً، ينبغي أن يمتلك المجتمع المتدرة المستاعية لكي ينتج— ويشكل ضخم مخافر لتغطية الاحتياجات المستمرة — مدخلات وأجهزة ومعدات الاقصال ووسائله والتمويل اللازم تشراء تلك المنتجات جاهزة، فأنظمة وسائل الاتصال الجماهيري لا تستطيع أن يعمل إلا إذا كانت في مجتمعات مستاهية متندمة لتدعيمها، فلا بد للمجتمع أن يملك من خلال النصنيع أو الشراء كعيبات عديدة من أجهزة التلفزيون الترانزستور وآلات الجمع، آلات الطباعة والأفلام وأجهزة التلفزيون والأحبار والأنابيب الفارغة والحاسبات الالكترونية ومكونات أخرى إذا أريد الوسائل الاتمال أن توظف بشكل أمثل.

رابعاً، يحتاج المجتمع إلى اشخاص مسربين يستطيعون جعل هذه الأنظمة المعتبة تعمل بشكل مرض فنياً، فبدون طاقع فني - من التقنيين - لتشغيل السدات وصيانتها، وطاقم تحريري لإعداد المحتوى ووضعه في الشكل الفني المناسب، وطاقم إداري لمالجة علميات النظام اليومية، لا تعمل وسائل الاتصال بشكل فعال، مما يتطلب برنامجاً مستمراً لتجنيد وتاهيل وتعليم وتدريب كوادر بشرية جيدة.

2) تكنولوجيا الاتصال والسياسة الاتصالية:

وتشكل تكنولوجيا الاتصال جانباً مهما من جوانب السياسة الاتصالية خاصة في بلدان العالم الثالث التي تتسم بالتخطيط الإعلامي الركزي ويوظف جانب منه لتنمية المجتمع وترشد خطيط التنمية الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والثقافية والترويج لها وإشاعة القيم التنموية.

والسياسة الاتصالية هي: "مجموعة المبادئ والقواعد والأسس أو الخطوط المريضة والتوجيهات والأساليب التي توضع لتوجيه نظم الاتصال وهي عادة بعيدة المدى وتتنازل الأمور الأساسية، وتتبع من الأبديوثوجيات السياسية والظروف الاجتماعية والاقتصادية للمجتمع والقيم الشائعة فيه" باعتبار أنها: "مجموع المارسات الواعية والدروسة والسلوكيات الاتصالية في مجتمع ما التي تهدف إلى البية الاحتياجات الاتصالية الفعلية من خلال الاستخدام الأمثل للإمكانات أو المدر البشرية والطبيعية المتاحة في المجتمع".

ولكن مجتمع سياساته الاتمسائية ولكنها في بعض الأحيان تكون كامئة غير ظاهرة وغير مترابطة، أو ضمنية تتفهم من الممارسات، وقد تكون في أحيان أخرى وإشبحة في التشريعات ومواثبق السلوك المهني والقواعد والإجراءات.

ويشكل البعد التكنولوجي الذي بتناول أنواع التكنولوجيات الالصائية المستخدمة ومدى كفاءتها وملاءمتها لتلبية الاحتياجات الإعلامية المستهدفة وكنثك المقتروف التي أدت إلى اختيار هذه التكنولوجيات والجهة صاحبة القرار ويسائل توظيف هذه التكنولوجيات والتعريب على تشغيلها وصيالتها والمؤسسات الخاصة ببحوث التكنولوجيا بعداً مهماً من أبعاد السياسة الاتصالية إلى جانب الأبعاد الأخرى: الاتصالية والاجتماعية والتشريعية والاقتصادية والتمويلية والتنظيمية والإدارية لمرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد الخاصة بالملومات والأبعاد الهنية والإدارية المرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد الخاصة بالملومات والأبعاد الهنية والإدارية المرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد الخاصة بالملومات والأبعاد الهنية والإدارية المرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد الخاصة بالملومات والأبعاد الهنية والإدارية المرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد الخاصة بالملومات والأبعاد الهنية والإدارية المرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد الخاصة بالملومات والأبعاد الهنية والإدارية المرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد الخاصة بالملومات والأبعاد الهنية والإدارية المرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد الخاصة بالملومات والأبعاد الهنية والإدارية المتمالية والإدارية المرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد الخاصة بالملومات والأبعاد الهنية والإدارية المرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد المنافية والإدارية المرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد المنافية بالملومات والمؤسلة والإدارية المرافق المنافية والإدارية المرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد المنافية والإدارية المرافق المرافقة المنافعة والمؤسلة والإدارية المرافقة المرافقة المنافعة والمؤسلة وا

ولقد نبع الاهتمام بالتكنولوجيا الاتصالية وضرورة وضع سياسة وطنية لها في إطار سياسة الاتصال الوطنية من التطور التكنولوجي الضخم الذي تشهده وسائل الاتصال الآن، والذي يحمل توقعات منطلة في المستقبل سبكون لها تأثيرها البعيد على نظم الاتصال، وإذا كلات هذه الثورة التكنولوجية تحمل فرصاً كبيرة، إلا أن هذه الفرص ليست متكافئة وليست متاحة لكل النول حتى داخل الدولة الواحدة بالقسر نفسه لأسباب اقتصادية واجتماعية وجغرافية.

وفضالاً عن ذلح فإن ثهذه التكثوثوجيا آشاراً سلبية أو سينة اجتماعية وثقافياً إلى جانب ما ثها من آثار إيجابية.

لذلحك ينبغي أن تتضمن سياسات الالصال الخطوط العريضة التي تحكم عماية النخاذ القرارات التعلقية بإدخال التكنولوجييا أو نقلها، على أن تعي هذه السياسات الانجاهات المتوقعة أو المرتقبة ثهنا التطور ليتسنى ثها مواكبتها، وتسرك في الوقت نفسه الأثار السيئة التي قد تحملها وتحاول ان تضع له الإيدائل أو الحلول المقترجة،

3) تكنولوجيا الاتصال والسياسة الثقافية القومية،

أثار التعلور الكبير في انتكنولوجيا الاتصال ولا سيما البث الفضائي المياهر عبر الأقمار الصناعية في سيال متدفق لا بصرف الحواجز أو الحدود، التعارض القانوني والسياسي باين مبدأين أساسيين؛ المبدأ الأول هو حماية الثقافة والهوية الوطنية، ومنح التأثيرات السلبية على المواطنين، والبدأ الثاني هو حرية الإعلام وإلفاء جميع القيود والحواجز أمامه، والسماح قه بالانتشار بكامل الحرية، وهذه مبدأ من المبادئ العامة لحقوق الإنسان؛ ويشمل هذا الحق حرية اعتناق الأراء دون أي تدخل أو استيفاء؛ وتلقي وإذاعة الأنباء والأفكار بأي وسيئة كانت، دون التقدي بالحيز الجغرافية، وتحاول دول الغرب أن تصيغ القضية —أو تزيفها — من منظور مربة تدفق العلومات من المركز إلى الأطراف إلا انه يمكننا أن نناقش وجهتي حرية تدفق العلومات من المركز إلى الأطراف إلا انه يمكننا أن نناقش وجهتي النظر المتعارضة إن للتوصل إلى طرح موضوعي وعادل للقضية:

أولاً: وجهة نظر الماهمين عن حرية تمطق العلومات:

يشير ماريو فرجانس للوسا إلى أن ضمان حرية تدفق المعلومات يجب أن يتصدر قائمة الإسلاحات الحكومية إذا رغبنا في تحسين ولاحديث المجتمع، ويشجع الإقبال على المعلومات " بالإضافة إلى تقديم العلمي والحرية وانتشار التعليم" وعلى الانفتاح والمشاركة، لأن تعفق المعلوسات يعلم على زيادة عدد المواطنين السين يستطيعون أن يختاروا ما يحلو لهم.

وتشير منظمة اليونسكو إلى ان مهمتها هي ضمان أوسع وأكثر توازناً دون أي عاتق تحرية التعبير من شأنه تدعيم مشاركة الدول النامية في علمية الاتصال.

ثانياً؛ وجهة نظر المارضين لحرية تنطق الملومات؛

وتستند وجهة نظر التحفظ أو الرفض لحرية تدفق العلومات من خلال تكنولوجيا الاتصال الفظائي — إلى التخوف من الهيمنة والإمبريالية الثقافية فالمثلاق ثورة تكنولوجيا الاتصال على الستوى العالمية والإمبريالية الثقافية فالمثلاق ثورة تكنولوجيا الاتممال على المستوى العالمي وخاصة في العالم المتقدم، تلك التي قدمت وسأئل جديدة براقة ومؤثرة وجذابة، ورفعت شعار الانسياب الحر للمعلومات والاقتراح المتبادل للثقافات، استغلت في الواقع لنتعمم سيطرة الثقافة الأوربية الأمريكية على حساب الهوية الثقافية للدول الأصغر والأفقر،

إن ما تنقله الأقمار الصناعية إلى دول العالم الثالث من برامج وأخبار وأحداث وثقافة وترفيه لا تحكمه اعتبارات محايدة أو موضوعية، بل ما ترى دول الركز من خلال وكالات أنبائها المتخصصة وشيكات الإرسال السيطرة أهمية إذاعته وتوزيعه.

ويمترف هيلر بسعي الحضارة الغربية إلى تحقيق الاستعمار الثقالية، فالصراع اليوم صراع ثقالية في الأصل. ويمكن تحديد إهداف الإمبريائية الثقافية في العالم العربي بالسيطرة الكاملة على أفكار ومثل ومشاعر الشعوب العربية وإشاعة روح الاتهزامية واليأس واللامبالاة والتفسيخ الاجتهامي والخلفي بينها، وتقبليس ثقافة الاستهلاك وتستطيع الوعي، وتزييف الحقائق التاريخية والواقعية، وإشاعة اللاعقلانية في الفكر والمارسة، وتؤدي الإمبريائية الثقافية إلى تغريب المواطن العربي من خلال محاولة أمريكة العالم Americanization التي تعني الامتثال لطريقة الحياة الأمريكية بتنظيم الناحكرة الجماعية تشموب الأرش، تغير من ثقافتها بضرض الأمريكية بتنظيم الناحكرة الجماعية تشموب الأرش، تغير من ثقافتها بضرض أعمريكية وخصائمها الشخصية، وإحلال بنائل وهمية مشوهة محل الوقائع وتكوين بني روحية للعدوى الاجتماعية في تنظى نمط الحياة الراسمائية وتقليده.

ومما يضاعف من خطورة هذه الظاهرة واقع التخلف والأمية التي تعاني منها المجتمع العربي، حيث يتخوف الكثير من تأثير التكثولوجيا الحديثة وخاصة البث المباشر بالأقمار الصناعية على الأطفال والأميين خاصة الذين يشكلون اكثر من نصف تعداد الشعوب العربية.

الغصل الثالث

الإعلام والمعلونات

النصل الثالث تطور تكنولوجيا الإعلام والمعلومات

تمييز تطور الاتصال من خلال خمس ثورات اساسية، تمثلت الثورة الأولى في تطور اللغة والثانية في تعوين اللغة واقترنت الثورة الثالثة باختراع الطباعة في منتصف القرن التاسع عشر، وبدأت معالم ثورة الاتصال الرابعة في القرن التاسع عشر، وبدأت معالم ثورة الاتصال الرابعة في القرن التاسع عشر من خلال اكتشاف الكهرباء، والوجنات الكهرومغناطيسية، والتلغراف، عشر من خلال اكتشاف الكهرباء، والوجنات الكهرومغناطيسية، والتلغريون والهاتف، والتصوير الضوئي، والنوتوغرافي، والسينما، ثم ظهور الإذاعة والتليفزيون في النصف الأول من القرن العشرين، وصاحب كل ثورة من الثورات، نظم جديدة من تكنولوجها الإعلام والعلومات،

فكانت هذه المرحلة من أهم منجزات هذا العصر، التي أفرزتها كورة العلم والتكنولوجيا، وأطلق هليها العديد من الباحثين بأنها كورة الاتصال الخامسة، فكان الهاتف أهم وسيلة اتصال انتشرت في بداية الشرن العشرين، وتالاه التليفزيون في منتصفه والإنترنت في أوا شره، ولم يكن مخترع الهاتف يتعموره أن جهازه سيكون واسطة الحادثة بين أنحاء المالم كافة، في مكان بهاتف جوال (Mobile)، يمكن ربطه بالحاسوب لغرض الاطلاع محتويات الإنترنت.

وعندما قليم عالم الالصال المعروف ماكنون (Mcluban)، فكرته عن القرية الكونية في المرحلة التي أعقبت 1900، كانت فكرته تتضمن شبكة الاتصالات عن بعد، والتي ستنسحب على أجزاء العالم من أجل إتاحة المعلومات لكافة الشعوب، ولهذا يمكن القول إن القولة التي أطلقها هذا العالم الاتصالي في عام 1964، اسم عصر الاتصال الإليكتروني قد تحققت بل تحققت رؤية هذا الخبير الإعلامي الذي يرى أن انتشار وسائل الاتصال الحديثة وهيوع استخدامها، قد حول العالم إلى قرية اليكترونية عالمية صغيرة (Globe Village)، وشهد العالم منذ ذلك الوقت نمو مطرد لعصر العلومات الإلكتروني بشبكاته العلوماتية العملاقة وتدفقها.

وشهد عقد الثمانينات تطوراً واسعاً قوسائل الإعلام نتيجة النطورات (Revolution Information)، انتكثولوجيمة المستنها شورة العلومانيمة (Revolution Information)، وتطوير شبكات الهاتمه بإدخال وسائط مثل الألياف الصوتية البصرية (Fibers)، والأقمار الصناعية (Satellites)، لتسريع بث ونقل وتلقي الملومات.

لندا هَإِن نشأة الإصلام وتطوره ارتبط بتطورات تكنولوجية، على مستوى الوسائل والمستويات الأخرى كافاة، منها المؤسسات الصناعية المنتجة للتكنولوجيا ونتاجها المتعدد، فهذاك لكنولوجيا الالتقاط للإرسال والترفيه للإرسال وللتخزين وللارتداد، كما هناك تكنولوجيا الاستماع والرؤية، ويمكن القول إن وسائل الإعلام مرت بمرحلتين أساسيتين هما:

- 1) مرحلة وسائل الإعلام التقليدية، وهي المحملفة، الإذاعة، والتليفزيون.
 - 2) مرحلة تكنولوجية الإعلام والملومات المتطورة.

وشهد العصر الحالي سرعة عالية في صناعة وسائل الاتصال وتطورها، وخاصة في مجال تكنولوجيا الإعلام والمعلومات الإليكترونية، وتجسشت ثورة الاتصال وتصدد أمساليبها، وفي معالجة المعلومات عن بعد، وباستخدام متزايد للأقمار الصناعية، مما أمكن ملايين الأنباء والبيانات، أن تتدفق عبر الدول والتارات، بطريقة فورية مكتوبة وبالمبوت والصورة.

والفت الوسائط الحنيثة والتطورة فنياً وتكنولوجياً، دور الوسيط في نقل الأخبار والملوسات وتميزت بقدرتها العالية على إعداد وإنتاج البرامج والدواد الإعلامية التي يمكن أن ترضي أذواق السنقيلين، كما نميزت أيضاً بقدرتها الفائقة على التواجد السريع في أماكن الأحداث وقت حدوثها، وجاء استخدام تكنولوجيا الإعلام مواكباً للتطور النقني والفني والعلمي، في مجالات الاختراعات الحديثة لوسائل الاتصال.

ولعل أبرز مظاهرة ثورة الاتصال يتمثل في انتشار الإنترنت، ويجمع علماء الاتصال والمعلومات أن إنشاءها، يعد أهم إنجاز تكنولوجي تحقيق أواخر القرن العشرين، إذ استطاع الإنسان بواسطتها أن يلغي السافات ويطلع على احداث المالم وتطوراته في المجالات المختلفة، وإن ينشر الثقافة ويتبادل الملومات الإعلامية والعلمية والنشاطات الإنسائية الأخرى، وذلك من خلال إنشاء مراكز العلومات القدرة على تلقي المكانة، والرد على الأسئلة والاستفمارات في شتى المجالات.

وثم يعد نقل المعلومات الإعلامية المختلفة على الاستوى المحلي والعالمي، مقتصراً على الاستوى المحلي والعالمي، مقتصراً على الصحيفة ولا الإذاعة ولا التليفزيون، وذلك بفضل منافسة لاكنولوجيات الإعلام والمعلومات الحديثة، ومنها تكنولوجيا الحواسيب والإنترنت.

ويمكن تقسيم تكنولوجيا الإعلام والملومات إلى نوعين،

1) وسائل لا تستعمل هيكات الاتصال الهاتفية (Numerique)،

والتي تقدم خدماتها عبر وسالطه مثل الأقراص المكتنزة (Compacts)، والاسطوانات المدمجة (CD-ROM).

وسائل الإعلام والاتصال البعدي (Telematique).

وثقـوم بنقـل الملومـات (اثـنص المكتـوب، الصـورة والصـوت)، هبر شـبـكات الاتصال انهاتفية والأقمار الصناعية، ومن هنه الوسائل:

- ا) جهساز البيئيتال (Minitel)، الاجتماع بواسيطة الهسائف (Telephone).
- ب) الاجتماع الحواري البعدي بالصوت والصورة (La Visio Conference).
- ج) الطريق السريع المعلومات (Information Deautoutes les)، ممثلة بالإنترنت. وتضاعف اهمية هنه الأجهزة واستخداماتها، اسرعتها الهائلة في

التعاميل، ودقتها المتناهية في العالجة والاسترجاع، فضلاً عن إمكانية التخزين الواسعة، التي تمتلكها مقارنة بالوسائل التقليدية،

سوف نشير إلى نموذج من الاتجاهات الحالية والمستقبلية للتكنولوجيا، بحكم إن وسائل الإعلام، انتقلت من استخدام تقنيات المتلكس والفاكس والفيديو تكس والبريد الإلبكتروني وغيرها من التكنولوجيا الأخرى، إلى الاستخدام المتزايد للإنترنت في إنجاز عملها اليومي وفي تحسين مستواها، وكما يبين النموذج النالي،

نموذج من الانجاهات الحالية والمنتقبلية لنكنولوجيا الملومات:

الترقع لمام 2004	ية مام 1994	<u>ية مام 1984</u>	
ية التجارة مع استخدام متنسباه للفسساكس الشخصسي وفساطس الحاسوب مع حاسوب.	الفاكس هو التكنولوجيا السبائدة في الأمسال التجارية، مع استخدام متزايد الإنترثت من قبل الجماعات الأكاديمية، اكن الفيديو تكس ماتتهمر وجوده في أسوالي وطنية محددة.	المسالدة، لكن ظهرور عسد مسن الأجهرة المنافسسة، بضمنها الفيسسدو لكسمن والملكس والضاكس والبريد، الإليكتروني	تكنولوچيا المعالات نقل البياتات والملومات

وأمكن المدمج بين الاتصالات الفضائية والاتصال عبر الكوابل والاتصالات الحواسيب، لتحدث ثورة في حقل الإعلام، زادت من سرعة نقل الرسالة الإعلامية وأنيتها ومن ثم تثبيت عالميتها، وغن تكنولوجيا الإعلام والملومات والأنظمة الناشئة عنها، أدت إلى جملة نتائج الإعلام اهمها؛

 التليفزيوتي، أم في الصف الإليكتروني للصحف أم على مستوى إنتاجهما في المونتاج التليفزيوتي، أم في الصف الإليكتروني للصحف أم على مستوى إرسالها عبر الأقمار المناعية، أم عبر الصحيفة الإليكترونية بالإنترانت.

- 2. زيادة التفاعل بين المرسل والمستقبل، من خلال تكنولوجيا الاتصال الحديثة، وكان لاختراع اللاسلكي قفرة كبيرة فهذا التحول ومدخل نحو الإعلام العالم، وهناك اختراعات تعبت دوراً هاماً في عالمة الإعلام والعلومات الراهن أهمها:
- أ تكنولوجيات الحاسوب والتطورات التي أطالته، سواء في الحاسوب العمادق
 أو الحاسوب الشخصى في عام 1975، وبخاصة في تسعينات القرن العشرين.
- تكنولوجينا الاتعمال عن بعد (Tele-communications)، من الهاتف،
 التلكس، والفاصص، والأقمار الصناعية عن بعد.
- 3) اختراع الانتراكتف (Interactive) التليفزيون التجاوبي، والإنتراكة على السنوات الأخيرة.
 - 3. الساع دائرة الموضوعات المتضمنة في الرسائل الإعلامية.

وتطبور الوسائل المختلفة للاتعسال (برقيمة وصبوتية وبيانيمة)، وظهبور تكنولوجيا بث النعسوس المسورة الفيديوتكست (Videotext)، يلا عام 1979، وإبراق النصوص بالتليتكس (Teletex)، تهدف إلى نقل البيانات والرسوم المخزنة يلا قواهد البيانات عبر خطوط الهاتف وعرضها بواسعلة البث التليفزيوني المعتاد.

ودخلت تطبيقات جديدة على الطبوعات ومواد مراكز المعلومات، وأضحت تصدر بشكل البكتروني، وهو ما يطلق عليه بالنشر الإلبكتروني (Publishing)، والنشر الكتبي بالحواسيب (Publishing)، والنشر الالبكتروني المحرر تسجيل موضوعه إلى إحدى وسائل معالجة الكلمات (Word Processor)، شم يقوم ببشه إلى مجلته الإلبكترونية (Bectronic)، وبالتائي يكون متاحاً للمشتركين في المجلة بصورة البكترونية، ويمكنهم عمل صورة مطبوعة منها إذا أرادوا ذلك.

وتعمل شبكات الملومات والنشر الإليكتروني ومكوابل الألياف البصرية، لتغيير عمل الصحافة تغييراً جنرياً، للتحول من صحافة ورقية مطبوعة إلى صبيغ رقمية تنقل عبر خطوط الهوالف ويقرأها القارئ في مئزله من شاشة الحاسوب،

أهمية وخصائص تكتوتوجيا الملومات والاتصال:

لقد، ساهم التطور العلمي والتكنولوجي في تحقيق رقاهية الأقراد، ومن بين التطورات التي تحدث باستمرار تلك المتعلقة بتكنولوجيا الملومات والانصال، وما تبلغه من أهمية من ناحية توفير خيمات الاتممال بمختلف أنواعها، وخدمات التعليم والتثنيف وتوفير العلومات اللازمة للأشخاص والمنظمات حيث جعلت من العالم قرية صغيرة يستطيع أفرادها الاتصال فيما بينهم بسهولة وتبادل الملومات في أي وقت وفي أي مكان، وتعود هند الأهمية لتكنولوجيا المعلومات والاتصال إلى الخصائص التي تمتاز بها هنده الأخيرة بما فيها الانتشار الواسع وسعة التحمل الخصائص التي تمتاز بها هنده الأخيرة بما فيها الانتشار الواسع وسعة التحمل الخصائدة الأشجام المنومات المنادة الأشجام المنومات المنادة الأشجام المنومات المنادة الأشجام المنومات المنادة المنادة الأشعام بسرعة الأداء وسهولة الاستعمال وتنوع المندمات.

- وتوفر تكنولوجها المعلومات والاتصالات أداة قوية لتجاوز الانقسام الإنمائي بإن البلدان الغنية والفقيرة والإسراع ببنال الجهود بفية دحر الفقين والجوع، والمرض، والأمهة، والقدهور البيئي، ويمكن لتكنولوجها المعلومات والاتصال توصيل منافع الإلمام بالقراءة والكتابة، والتمليم، والتدريب، إلى أكثر المناطق العزالاً، فمن خلال تكنولوجها المعلومات والاتصال، يمكن للمدارس والجامعات والمستشفيات الاتصال بأفضل المعلومات والمعارف المتاحة، ويمكن لتكنولوجها المعلومات والمعلومات والمعلومات والاتصال التعلقة بعل العديد، من المشاكل التعلقة بالأشخاص والمنظمات وغيرها (1).

⁽¹⁾ مؤكر اللهة العالمي المواسع المطومات- ينوف 2003 وتواس الطعمة 2005-

- إن تكنولوجيا للعلومات والاتصال تساهم في التنمية الاقتصادية: تؤدي الثورة الرقعية إلى نشوء أشكال جديدة تعاماً من التفاعل الاجتماعي والاقتصادي وقيام مجتمعات جديدة. وعلى عكس الثورة الصناعية الذي شهدها القرن المتصرم، فإن ثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصال من شأنها الانتشار بشكل سريع والتأثير في حيوية الجميع، وتتمحور تلك الثورة حول قوة تكنولوجيا المعلومات والاتصاران النورة حول المواجيا المعلومات والاتصاران النائير في حيوية الجميع، وتتمحور تلك الثورة حول قوة تكنولوجيا المعلومات والاتصاران النائي تسمح للناس بالوصول إلى المعلومات والمعرفة الموجودة في أي مكان بالمالم في نفس اللحظة تقريباً (١).
- " زيادة قدرة الأشخاص على الاتصال وتقاسم المعلومات والمعارف ترشع من فرصة تحول العالم إلى مكان اكثر سلماً ورخاء لجميع سكانه. وهذا إذا ما كان جميع الأشخاص ثهم إمكانيات المشاركة والاستفادة من هذه التكنولوجيا.
- تمكن تكنولوجيات المعلومات والاتصال، بالإضافة إلى وسائل الإعلام التقليدية والحديثة، الأشخاص المهمشين والمعزولين من أن يدلوا بدلوهم في المجتمع العالمي، بغض التظرعن نوعهم أو مكان سكنهم، وهي تساعد على التسوية بين القوة وعلاقات صنع القرار على المستويين المحلي والدولي، وبوسعها تمكين الأطراد، والمجتمعات، والبلدان من تحسين مستوى حياتهم على نحو لم يكن ممكناً في السابق، ويمكنها أيضاً المناعدة على تحسين كفناءة الأدوات الأساسية للاقتصاد من خلال الوصول إلى الملومات والشفافية (2).

من هذا يتضع أن لتكنولوجيا المعلومات والاتصال دور هام يق تعزير التنمية البشرية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية، وذلك 11 الهذه الأخيرة من خصائص متميزة وأكثر كفياءة من وسائل الاتصال التقليدية، فتكنولوجينا المعلوسات والاتصال واصعة الانتشار تتخطى بندلك الحدود الجغرافية والسياسية للدول لتصل إلى أي نقطة من العالم عجزت أن تصل إليها وسائل الاتصال القديمة، كما أنها تمتاز بكثرة وتنوع المعلومات والبرامج التثقيفية والتعليمية لكل مختلف شرائح

⁽¹⁾ مؤتمر اللهة العالمي لموتمع المطرمات—وليف 2003 مرجع ساؤات

⁽²⁾ نفس قدرجج استاق

البشر، متاحمة في مكان وزمان ويتكلف منخفضة. فهي تعد مصدرهام للمعلومات سواء للأشخاص أو المنظمات بمختلف أنواعها أو للحكومات، حكما أنها للمعدورا هاما في تتمية العنصر البشري من خلال البرامج التي تعرض من خلالها، حكيرامج التدريب ويرامج التعليم ويرامج التعليم وغيرها.

لهذا يكون من الضروري الأهتمام بهذه التكنولوجيا وتطويرها استخدامها بشكل فسأل، مسع تدريب وتعليم الأضراد على استعمائها، وتوعيتهم بأهميتها في التنمية والتطور، من خلال إبراز أهميتها على الصعيد الجزئي والكلي.

تكنوثوجيا الملومات والاتعمال في المول العربية:

لقد عرفت هناه التكنولوجيات تسميات عديدة بحيث وصفت يلا أول ظهور لها على أنهاء

التكنولوجية الحديثة للمعلومات والاتمسال NTIC ثم حديثت كلمة الحديثة من التسمية لتصبح لكنولوجية المعلومات والاتمسال TIC، ثم بداية من الحديثة من الانترنث في التصبح لكنولوجية المعلومات والاتمسال الأدبيات استخدم الستخدم الانترنث في التسمية الدنتمسرة TI (أ).

يمكن الشول بأنه يمكن الفصيل بين تكنولوجيا المعلومات وتكنولوجيا والاتصال الاتصال فقد جميع بينهما النظام الرقمي الذي تطورت إليه نظم الاتصال وترابطت شبكات الاتصال مع شبكات المعلومات وهو ما نلمسه وإضحا في حياتنا اليومية من التواصل بالفاكس عبر شبكات التليفون وقي بعض الأحيان مرورا بشبكات أقمار الاتصال وما نتابعه على شاشات التلفزيون من معلومات تأتي من الداخل وقد تأتي من أي مكان في العالم أيضا وبالتائي انتهى عهد استقلال نظم العلومات عن نظم الاتصال.

 ⁽¹⁾ سعد عيمر ، تكنولوجها المطومات والإنتصال حائز أم عالق أمام بأخيل المكتبات العربية من.م، قمانتان الدوان حول مولانات تأخيل الدوسمات المعقرة والمتوسطة في الدول العربية، جامعة الشنف 17:18 أفريل 2006

الجدول (1) پوضع:

تكثولوجيا الملومات والاتصالات في الدول العربية لعام 2004

البريد الالكتروني،	البريد الالكثروني،	البريد الانکترونيد	البريد الالكثرواي:	البريد الالكثروني:	البريد، الانكتروني:	اليريد الالكثرولي:
245	3,123	8,10	444	24,19	11,36	
450	56,169	27,A7	1.110	73,57	28,11	79.g)
107	1.334	1,50	150	63,84	26,76	الإمارات
400	271	21,61	630	19,69		اثبحرين
					11,77	ټونس
265	866	1,59	500	4,54	6,93	الجزائر
15	670	0,97	6,5	3,44	1,52	جيبوش
3.003	15,830	6,65	1.500	32,11	15,54	السموبية
200	_	0,90	360	1,95	2,70	السودان
500	11	3,47	610	6,75	12,26	يدوروا
95	726	7,09	081	22,83	8,84	سلطنة عبان
125	-	4,00	145	13,27	8,73	<u> كالمنطوح</u>
110	221	19,92	141	53,31	26,12	Edu
400	2.709	22,82	567	57,16	19,60	الكريث
350	7.552	14,28	500	23,43	20,00	فيشان
130	67	2,89	160	2,3	13,56	ليبيا
2.000	3,338	4,37	3.000	8,45	12,73	hand.
600	3.561	3.31	1.600	24,43	4,05	المقرب
29	25	0.43	12	12,75	1,39	موريتانيا
145	138	0.51	100	3,47	2,78	اليدن
9.169	96.611	4.16	11.056	13,25	9,43	مجموع الدول
						المربية
602.712	219.145.554	11.33	693.A2A	22,92	18,66	المالم

المدين إحصاليات الاقحاد اللولي للإنصالات ماون 2005 (www.itq.int)

تكنولوجيا العلومات والاتصال تؤدي إلى صلح أنواع جديدة من الوظائف ونشاطات متنوعة في بيشات العمال ويمكن ملاحظة ذلحك من خالال العناصر التائية ⁽¹⁾،

- أ. تعمل على توفير قوة عمل فعلية داخلة التنظيم.
- أنساعد على تحقيق رقابة فعائة في العمليات التشغيلية، خاصة بالنسبة للمؤسسات الصناعية التي تستممل تكنولوجيا عالية في الإنتاج، فتكنولوجيا المعاد المعلومات ستسهل بدون شك من اكتشاف أخطاء التصنيع وكذا إمساد الإدارة الوصية بالعلومات اللازمة في الوقت المثلوب، وهنا بشكل في حد ذاته ميزة تنافسية تواجه بها المؤسسة تقلبات المعيط بوقت أقل، بالنسبة لتنظيم المؤسسة وهنا يمس بالدرجة الأولى الهيكل التنظيمي وجميع مستوياته، الميزة التنافسية التي تقدمها تكنولوجيا المعلومات والاتعمال تتمل في رقع مكفاءة التنافسية التي تقدمها تكنولوجيا المعلومات والاتعمال تتمل في رقع مكفاءة وهمائية نظام العلومات التبع داخل المؤسسة وذلك من خلال سرعة التقال العلومة بين المرسل والمستقبل، وكنا سرعة إحداث التغذية الرجعية، وهذا من دون شك سيسرع من عملية انخاذ القرار داخل المؤسسة فيعطي بدناك للمؤسسة ميزة سرعة رد الفعل كميزة تنافسية.
- تكنولوجها المعلومات والاتصال تساعد على توفير الوقت خاصة بالنسبة للإدارة العليا بما يسمح لها بالتفرخ لسؤوليات أكثر إستراتيجية.
- 4. هذا بالإضافة إلى الدور غير المباشر تتكتولوجها المعلومات في تحفيل الأفراد عموما أو متخذي القرار خصوصا فمن المكن اعتبار أن بعض أنواع المعلومات مصدر لتحفيز الأفراد وبفعهم للعمل، وبروح معنوية عائية، الأمر الذي قد يؤدي في الأخير إلى زيادة التنافعية.

 ⁽¹⁾ بوريش نصر الدين، تكارارجيا المطومات والإتصالات كدعامة الميزة التنظمية وكأداة التأكم المؤسسة الإقصادية مع
تحيلات المحيط الجديد (مثال الجزائر)، مداخلة بنمن الملتقى الدولي المعرفة في قال الإقتصاد الراسي ومساهمتها في
تكرين المزايا التنافسية المؤدان العربية،2007 جامعة حسيبة بن يوجلي بالشافء

يبرزدور تكنولوجيا الماومات كوسيلة تحفين من خلال أنها تساعد في إمداد متخذ القرار، بالتقارير على مستويات الأداء التي تحققته ليتمكن في الأخير من مقارنة قراراته بإنجازاته أو من خلال مقارنة إنجازاته بإنجازات نظرائه، وبالتالي تتكون لديه فكرة عن درجة كفاءته في العمل عموما وفي اتخاذ القرار خصوصا، وهذا الاشك سيشكل حافزا معنويا، ولكن بطريقة غير مباشرة، فالعلومات عموما، تساعد على فهم نموذج التنظيم الذي يمثل الأشخاص أجزاء فاعلة، كما تقدم العلومات راحة نفسية، خاصة عندها تكون الانحرافات في الأداء تتطابق والحدود السموح بها للانحرافات.

والجلول (2)؛

منظومة التعلهم			البنية الدحدية البنية الدحدية المعلومات التنافعية والاتعمالات		للمعلومات		الاقتصاد الاقتصاد	البائد
2006	1995	2006	1995	2006	1995	2006	1995	
3.88	3.60	4.70	4.33	4.58	3.80	3.64	4.51	توئمن
3.44	3.37	3.08	1,64	2.22	1.90	2.18	1,29	الجزائر
1.85	2.28	3.58	3,73	4.06	1.98	2.90	3.41	المقريه
3.68	3.83	6.57	6.59	5,89	5.92	4.12	4.88	الشرق الأوسط وشمال أطريقيا ،

المسلى بتصرف حسن مطفر الرق، سمات اقتصاد العرقة يقدول الغرب العربي وانعكاساتها المعتملة على الهزة التنافسية في البيئة الرقمية العولية مداخلة ضمن اللئلس العولي المرفة في ظل الاقتصاد الرقمي ومساهمتها في تكوين الزريا التدافسية للبلدان العربية،2007 جامعة حسيبة بن بوعلي بالشكف

ويبدو جلياً من الجدول قيم مؤشرات دليل المرفة واقتصاديات المرفة لبعض بلدان المفري (خالال المامين 1995، و2006) وجود اختلافات ملموسة يلاسياق التقيرات الحاصلة ببلدان المفرب العربي على مستوى مؤشرات: منظومة الاقتصاد الوطني (تونس -- تراجع 19.3٪، الجزائر -- تطور 69٪، والمغرب -- 17.5٪)، والبنية التحتية للمعلومات والاقصالات (تونس -- تطور 17٪، الجزائر -- تطور 17٪، الجزائر -- تطور 17٪، الجزائر -- تحلور 17٪، الجزائر -- تحديد المعلومات والاتحالات (تونس -- تحديد المعلومات والاتحالات (تحديد المعلومات والاتحالات (تونس -- تحديد المعلومات والاتحالات (تحديد المعلومات والمعلومات والمعلومات

14.5٪، والمغرب – تطبور 100٪)، والابتكار والقبارة التنافسية (تبونس – 7.8٪، الجزائر – 87.8 تطور 8.7٪، والمغرب ، قراجع 4٪)، وأخيراً منظومة التعليم (تونس – تطور 7.8٪، الجزائر – تراجع 2٪، والمغرب – تراجع 18.9٪).

أما إذا وجهنا أنظارنا إلى التغيرات بنفس الحاور على منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا، وافريقيا.

الجدول (3) استخدام الدول المربية لتكنولوجيا العلومات والاتصال،

تهاية 2004	تهابية 2003	النولة
1.67	1.26	البحرين
1.66	1.50	[عربية متحدة
1.32	1.17	الكويت
1.21	0.92	المثن
0.80	0.61	العريية المعودية
0.60	0.40	تونس
0.59	0.39	عمان
0.58	0.54	لبنان
0.57	0.49	الأردث
0.52	0.40	فاسطين
0.38	0.30	الغرب
0.31	0,23	سوريا
0.23	0.15	مصر
0.28	الجزائر 0.15	
0.28	نيبيا 0.19	
0.16	0.06	العراق

نهایة 2004	تهایة 2003	الدولة	
0.11	0.09	اليمن	
0.09	0.07	السودان	
0.35	0.27	المجموع	

المسنى سجموهة مدار للأيحاث على الوالع:

http://www.madarresearch.com/journal/estatdetail.aspx?estatid=7

دور تكنوثوجها الملومات في الاقتصاد الوطئي على السنوي الحربي:

يقدر عدد سكان الدول العربية 270 مليون 4.22 مليون يستخدمون الإنترات وعلاوة على ذلك من أشهر 20 موقع مستخدمة في الدول العربية، فقط موقع واحد (Kunoozy.com) هو موقع تجاري وترتيبه التاسيع عشر، المواقع التجارية التسويقية على الإنترائت ما هي إلا مواقع بسيطة ولا يزيد عده روادها عن 1000 في اليوم، والمواقع التجارية القليلة المتوفرة لا تبيع إلا الموسات عربية في الخارج.

وأهم مشاكل استخدام تكنولوجيا المعلومات والانمعال هي التكلفة العالية، ففي هام 2000 على سبيل المثال معدل الدخل السنوي للشرد في الأردن لا يزيد هن \$3500 وسعر الحاسوب الشخصي \$2500، وتكانف استخدام الإنترنت 30 ساهة تعادل \$1400. وفي مصر 2.2 فرداً من 100 يملك جهاز حاسوب، وكنالك الأمر بالنسبة لسورية 1.43 حاسوب تكل 100 فرد، بينما في الولايات المتحدة النسبة هي بالنسبة بين عاسوب لكل 100 فرد. أما التعموق الإلكتروني فهو بالغ الصعوبة لأن هناك عدد قليل من الناس يملكون بطاقات التمان بالإضافة إلى ارتضاع التحريفة الجمريفية والتي تصل إلى 100% للمنتجات الأجنبية.

امًا من حيث الوضع الاقتصادي، فقد بقي اقتصاد العالم العربي لفترة طويلة من الرّمن مرتبط بشكل عضوي بأسعار النفط، فلم يكن هناك من بنية تحتية ولا استثمارات ولا قوانين تواكب التطور التكنولوجي. كما أن الجتمع العربي لم يستعد بعد المدخول في زمرة مجتمعات المعلومات رغم أن صناعة المعلومات رغم أن صناعة المعلومات قد كسبت أرضا لا بأس بها في العديد من البلدان المربية، مثل الأردن ولبنان ومصر. (لا أنها ما تـزال في بعاياتها، فعلى سبيل المثال 80٪ من قيمة الاستشارات والتصميمات في عالمنا العربي يوكل إلى بيوت الخبرة الأجنبية (2-11). كما أنّ صناعة المعلومات التحصر في دعامتين:

بعسورة كاملة من الدول الصناعية، أو تتم عمليات تجميع فردية بعد استيراد مكونات المنتيراد الحاسبات المنتيراد مكونات الدول الصناعية، أو تتم عمليات تجميع فردية بعد استيراد مكونات الحاسبات بعسورة كاملة.

التبادل الأفقي بين البلدان العربية في مجال العلوماتية يكاد يكون غالباً. وإسبابه متعددة ولعل أبرزها: ضعف البنى التحتية، هجرة الموارد البشرية والمادية، غياب السياسة الوطنية، محدودية حجم السوق العربي الذي يصعب إجتذاب رؤوس الأموال الوطنية الأجنبية للاستثمار⁽¹⁾.

 ⁽¹⁾ خُرْانِي عمر، تكثر أوجيا المطومات وأثرها في الكمية الإكسادية، مداخلة شمن المائكي الدولي المعرفة في الل الاكساد الرقمي ومسامعتها في تكوين المزايا الخلاصية البادان العربية، 2007 جاسعة مسوية بن يوطى بالخلف

الفصل الرابيع

تكنولوثيا الكاسب الإلكتروني

النصل الرابع تكنولوجيا الحاسب الإلكتروني

مقدمة

يلعب الحاسب الإلكترولي دوراً مهماً في تصميم وبناء نظم المعلومات المحديثة فهو يحقق انظم المعلومات مزايا السرعة والدقة والثقة والصلاحية ويترتب عليها جميما الكفاءة العالية في الأداء كما يقوم الحاسب بأجراء الممليات الحسابية المعقدة والتي يصعب تنفيذها يدويا بالإضافة الى القدرة الفائقة على تخزين كم هائل من المعلومات بطريقة منظمة بحيث يسهل استرجامها في أوقات ضليلة للغاية كما يستطيع الحاسب الإلكتروني انجاز كافة المهام الأخرى التي يقوم بتنفيذها نظام المعلومات ومنها تحقيق آمن وسلامة البيانات والضمان الكامل شد فقدها او تلفها من خلال المنتفيدين.

المطلب الأول: تحريف الحاسب الإلكتروني:

تعتبر الحاسبات الالتعترونية من أحد مميزات هذا العصر لما توفر من قدرة على تخزين واسترجاع الملومات وكذلتك سرعة فالقنة ودقة متناهية في الجاز العديد من العمليات الحسابية، ومنذ تطوير الحاسبات عام 1946 انتقلت من اداة لخدمة الأغراض العسكرية وبعض اهداف الجامعات إلى مختلف الجالات العلمية والصناعية والتجارية لدفع عجلة التعلور والتقدم في المجتمع الإنساني حيث يتوقع في القريب الماجل أن يصبح استخدام الحاسب شائعاً في المتروني كما هو الحال عليه الأن بالنسبة إلى التلفان وعليه يمكن تعريف الحاسب الاتكتروني كما يلي:

الحاسب أو الكمبيوتر: هو آلة يتم تغذيتها بالبيانات (مدخلات) فيقوم بمعالجتها وفقاً ثبرامج موضوعة مسبقاً (العالجة) للحصول على النتائج الطلوبة التي تخرج (مخرجات) في شكل من أشكال المخرجات مثل شاشة المرض أو في صورة تقرير أو في شكل جدول بيانات.

المطلب الثاني، خلفية عن التطور الحاسب الالكتروثي،

وقد مرت الحاسبات الإلكترونية خلال تطورها بالراحل التالية:

- ناهر الجيل الأول من الحاسبات عام 1946 من خلال العلماء (جون موشلی)
 و(ابكارت) و(جولد شياني) وهو الحاسب Emiac ثم تكولت اول شركة لانتاج
 الحاسبات على المستوى التجاري باسم Univac.
- فلهر الجيل الثاني من الحاسبات الإلكترونية في أواقل الستينات بعد استخدام عناصر الترائزيستورية بناء دوائر الأجهزة الحاسبة كيديل الاستخدام المهامات المفرغة Vaccum Tube ،
- أدى استخدام السوائر الإنكترونية Integrated circuits الى طهور الجيسل
 انثالث من الحاسبات الإنكترونية عام 1969.
- 4. ظهر الجيل الرابع من الحاسبات خلال عقد السبعينيات بعد آن تطورت الدوائر الإلكترونية المتكاملة بسرعة كبيرة ويعد تطويع المواد شوق الموسلة وأشباه الموسلات الحرارية Semiconductor .
- 5. ظهر الجهل الخامس في بداية الثمانينات ويطلق عليه الحاسب الشخصي Personal Computer وهو يتمتع بصغر المجم وسهولة التشغيل والريط من خلال وسائل الاتصال العادية مثل التلفون والتلفزيون.

المطلب الثالث أنواع الحاسيات الالكترونية:

تتفاوت أجهزة الحاسبات الالكترونية في احجامها من نحو بوسة مربعة واحدة إلى حجرة ضخمة مليئة بالأجهزة والمدات كما تتنوع هذه الأجهزة من حيث اتساع الذاكرة وسرعة معالجة البيالات وحالياً تنقسم الحاسبات الالكترونية من حيث الحجم إلى خمس فئات على النحو التالي:

1. المالجة الصفيرة جداً:

ويقصد بها الدوائر المتكاملة التي تتيح وظيفة التحكم، وتستخدم في إنتاج المعدات الكهربائية مثل المعمالات، والألجات، والأفراد وهي تعمل على التحكم في تضغيل وإيقاف الأجهزة الالكترونية.

2. الحاسب الشخصي:

وهـو الحاسب الدي يستخدمه الأفراد في الكاتب والمنازل، ويسمى ايضاً الحاسب العنفير جداً ويضم هذا الحاسب مجموعة من الدوائر المتكاملة، عكما يضم معالجاً واحداً فقطن وهو يتعامل مع رموز تبدأ من رمز واحد إلى 32 رمـزاً في الوقت نفسه.

3. الحاسب الصفين

وهو أمكير حجماً من الحاسب الشخصي، ويستخدم في الشركات الصغيرة والمصلات العاملة والكليات الجامعينة ويشراوح عند الرسوز التي يتعامل معها من 32-16 رمزاً في نفس الوقت.

4. الحاسب الشخود

وهو عبارة عن أجهزة ضخمة تستخدمها الشركات الكبيرة، والجامعات والمؤسسات الحكومية، ويمكن أن يتلقى هذا الحاسب ملايين التعليقات في الثانية ويتيح رموزاً تتراوح ما بين 32 64 رمزاً في الوقت نفسه.

5. الحاسب العملاق:

ويعبر عن أكبر الحاسبات حجماً، واسرعها أداءً ويكثر استخدامه في مراكز البحوث، وتحليل بيانات الأقمار الصناعية، وملاج المشكلات شديدة التعقيدة ويتلقى هذا النوع من الحاسبات عدة بالايين من التعليقات في وقت واحد.

وهناك تقسيم آخر للحاسبات من حيث الاستخدام،

🦰 گفرط*ن خ*اصره

تكون هالباً من النوع المروف باسم الحاسب التناظري وتستعمل يلا الأغراض الهندسية المهمة مثل تصميم الطائرات والأبحاث الملمية.

🦰 🖰 لاستخدامات متسدة:

وضو - عامة - من النوع المسروف باسم الحاسبات الرقمية وهنا النوع يتعامل مع كمية كبيرة جداً من العلومات بدقة كبيرة وبسرعة عالية جداً وهو الأكثر انتشاراً في العالم.

· تعلور استخدام الحاسبات في الكتبات ومراكز الملومات:

شكك العديد من خبراء الكتبات في إمكانية استخدام الحاسب الآلي في المكتبات، وفي هذا المعنى كتب الزوورث ماسون (£ 1971 Mason) مدير الخدمات الكتبات، وفي هذا المعنى كتب الزوورث ماسون (£ 1971 المدرد الخران الحاسب الكتبية بجامعة هوهسترا قائلا الن ملاحظاتي تقنعني يوما بعد اخران الحاسب

ليس للاستخدام في الكتبات ... حيث أن تكاليف العالبة لا تبرر عوائده القليلة]
والحقيقة أن هذا الشحك نفسه كان واردا عند فله ور الحاسب الألي واطلق عليه
البعض انه مجره لعبة سرعان ما سينفض عنها الجميع ولكن الأمور جرت بعد
ذلك على عكس ما توقع ماسون وقد رد عليه بللر (R. 1973 ، (R. 1973) قائلا [آن
العقد القادم سيشهد العديد من النظم الآلية الناجحة في مجال الكتبات].

إن التطور المنعل في عدد الأنظمة الآلية المحصمة المكتبات على مختلف الواعها يبين أهمية هذه التقنية بالنسبة للمكتبات وثقد أجربت المليد من السبوحات "Surveys" لاعداد الأنظمة الآلية في المكتبات وخاصة في الولايات المتحدة الأمريكية ويبين الشكل رقم (1) سنوات هذه المسوحات وعدد الأنظمة الآلية التي صعمت بناء على الحاسب الآلي واستخداماته في المكتبات حيث أجري مسح عام 1971 ثبت فيه أن هناك 25 نظاما آليا يعمل في المكتبات في أمريكا، وفي عام 1971 أجري مسح الحري مسح لارك (Lark Survey) تم فيه إحصاء (506) نظام ألى المكتبات أما بين انظمة عنامة أو أجزاء من أنظمة في (حصاء (506) مكتبة).

وية عام 1984 اجري مسح آخر ثبت قيه الله يوجد حوالي (30000) ثلاثين آثف نظام آثي خاص بالمكتبات (أن اغلب هذه الأنظمة تعمل على الحاسب الشخصي PC)، ويلاحظ المدي المني الذي وصل اليه الرقم خلال 13 سئة هي الفارق الزمني بين إحصاء لارك 1971 وإحصاء عام 1984، حيث تضاعفت أعداد الأنظمة الأركة المكتبات بنسبة 59 ضعفا، والحقيقة أن ذلك يعود الى سببين رئيسيين هماء

الاحتياجات الفعلية للمجتمعات الحديثة المتمثلة بطسرورة السيطرة على الكم الهائل والمتنامي في المعلومات المطلوب تداولها من قبل هذه المجتمعات والمصبول على المعلومات اللازمة منها يصرعة ودقة وفعالية. وقد ساعدت تكثولوجية الحواسيب الآلية ولكنولوجيا الاتصالات الحديثة في حل هذه الشكلة فأصبحت سرعة المالجة تقاس بأجزاء بمبيطة من الثانية وتضاعفت

مئنات المرات سنرعة تبنادل البيانيات وإنخفطست بشبكل كبير تكلفية هيئه العمليات.

(2) الإمكانات الكبيرة المتي توفرها الحواسيب الألية وتكنولوجينا الاتمالات الحديثة المتمثلة في الطاقات التخزينية الكبيرة وسعة المعالجة وتبادل البيانات وامكانية المالجة عن بعد واستخدام شبكات الحواسيب وبنوك المعلومات وغيرها. وبغضل هذه الإمكانيات اصبح ممكنا التحكم في فيضان المعلومات وغيرها. وبغضل هذه الإمكانيات اصبح ممكنا التحكم في فيضان المعلومات او ما يسمى بالانتجار المعلوماتي الذي تشهده المجتمعات الحديثة والسيطرة عليه والإفادة منه في التنمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية النشودة.

آن تاريخ استخدام النظم الألية في المكتبات يعود الى عام 1935 وهو المام الندي شهد إدخال أول آلة معالجة بيانات في المكتبات حيث قامت جامعة لكساس الندي شهد إدخال أول آلة معالجة بيانات في المكتبات حيث قامت جامعة لكساس باستخدام أجهزة بطاقات مثقبة بوسنطن العامة في استخدام البطاقات المثقبة لتحليل بعض إحصائيات التزويد وتوالت المنظم الألية بعد ذلك حيث استخدمت المكتبات الرقعية Digital Computer وكان أول من طالب باستخدام هذا النوع من الأجهزة في المكتبات كالمؤول من المختبة جامعة كاليفورينا ومعه كالي ل. بحري Melvin J. Voight المسؤول من مركز الحاسب في نفس الجامعة عام 1962 حيث كان مشروعهما المتجربيي هو تحويل الحاسب في نفس الجامعة عام 1962 حيث كان مشروعهما المتجربيي هو تحويل السجيلات عدد (700) سلسلة الى الشكل المشروء آنيا بالإضافة الى طباعة قائمة المناهة الى المنكل المشروء آنيا بالإضافة الى طباعة قائمة بالأعداد شهريا مع قائمة كاملة بكل ما شاكه الكتبة.

ويلاحظ أن اغلب الأنظمة الألية التي ظهرت كانت أجزاء من انظمة أي أنها لم تكن أنظمة متكاملة (Integrated Systems) يمكن أن تضم جميع عمليات المكتبة في أن واحد ولكنها كالمت تتعامل مع جزء واحد فقط من عمليات المكتبة مثل الفهارس أو الإعارة وثكن مع عام 1961 قامت المكتبة الطبية الوطنية Medical بالعمل مع مشروع مدلارز Medical بالعمل مع مشروع مدلارز Medical

المسروع تم مراجعة وهائف النظام في محاولة الكننة كل وهائف المحتبة بالإضافة المسروع تم مراجعة وهائف النظام في محاولة الكننة كل وهائف المحتبة بالإضافة المسروع تم مراجعة وهائف النظام في محاولة الكننة كل وهائف المحتبة بالإضافة والى اجسراء عمليات المهرسة الألية والاستعارة الألية والمساعدة في الاقتناء وضبط المدوريات وبالتالي ظهور أول نظام آلي متكامل في المحتبات عام 1966 . ولم يقتصر الأصر على ذاحك فمن المتغيرات والتطورات المثيرة للاهتمام في مجال المحتبات والمعلومات ذلك التحلور الذي حدث على الخدمات التي تقدمها المحتبات حيث قامت وكالمة الفضاء فاسا المحاومات أول نظام للبث الانتقالي للمعلومات التي يرغب في يعمل على الحاسب الألي حيث يقوم المستفيد بتحديد الموضوعات التي يرغب في الاطلاع عليها ويقوم النظام الألي بالمقارنة بعين موضوعات المقالات وواصفات الاطلاع عليها ويقوم بإمداده بقالمة من المقالات تطابق اهتماماته الذي قام بتحديدها سابقا..

المطلب الرابع: مكونات الحاسب الإلكتروني:

يعتمد نظام تشغيل الماسب الإلكتروني -- مثل النظم التكنولوجية الأخرى - على وعدات إدخال ومعالجات ووحدات إخراج، ويتم إدخال المعلومات من خلال منفذ Terminal من طريق استخدام شريط أو قرص أو استخدام لوحة مشاتيح تشبه الآلة الكاتبة ويقوم الحاسب بالاستجابة والتماسل مع البيائات التي يتم إدخالها حسب نمط النظام ثم يتم إخراج البيائات من الحاسب بعد معالجتها بالطرق المرغوبة، ويمكن أن يكون هناك رجع صدى Feedback من جانب المستخدم نفسه أو يتم رد الفعل بشكل أوتوساتيكي من خلال برامج التجهيزات المادية تعديل البيائات للحصول على النتائج المللوبة، وفيما يلي تفاصيل هذه العمليات:

أولاء ادوات الإدخال للحاسب Computer Input Devices

لكي تكون المعلومات التي يعالجها الحاسب مقيدة فلابد من تبادلها مع السخاص او الات أخرى خلرج الحاسب ويسمى هنا الثيادل بالإدخال والإخراج .Input & Output

وتوجد أساليب عديدة لتبادل المعلومات مع الحاسب الإلكتروني لتضاوت حسب الفرض والاستخدام.

ونعل أحكثر أدوات الإدخال شيوعا يتم من خلال استخدام ثوحة المفاتيح Keyboard التي تشبه الآلة الكائبة، حيث يمكن للشخص المستخدم للحاسب ان يقدم التعليمات أو المواد الخام عبر هذه اللوحة كما يستطيع التعامل مع الحاسب على أسس تفاعلية وإذا كانت التعليمات الصادرة قليلة أو محدودة هان الحاسب يستجيب ثها قورا أما إذا كانت التعليمات ممقدة هان الحاسب يحتاج لبعض الوقت لانجازها.

وهناك أشكال أخرى من الإدخال تتم من خلال استخدام أشرطه Magnetic Tapes او اقرص لينة مغناطيسية Hard Discs او اقرص لينة آلوبوس لينة Floppy Discs وهي تتضمن البيانات التي يمكن تحميلها للحاسب عن طريق النذاكرة الرئيسية Main Memory ويتبح استخدام الأقراص المعلبة سعة للخزينية اكبر من استخدام الأقراص اللينة حيث تصل سعتها التخزينية إلى أكثر من استخدام الأوبانات داخل الحاسب الشخصى.

مصطلح الـ Bytes يشير الى مجموعة الأرقام الثنائية المتجاورة تشكل وحدات للحاسب الإلكتروني.

واحد أشكال الإدخال الأخرى يستم من خلال استخدام اداة طبوئية .Optical Scanner

وتستطيع هذه الأداة التعرف على الحروف والأرقام المطبوعة على صفحة ورقية وتحولها إلى كود أو وحدات رقمية bytes بلغة الحاسب وباستخدام هذا الأسلوب يمكن وضع العديد من الصفحات المطلوبة في كتاب أو مجلد في ذاكرة الحاسب للاستخدامات المسلوب يمكن وضع العديد من الصفحات المطلوبة في كتاب أو مجلد في ذاكرة الحاسب للاستخدامات المستقبلية.

وهناك شكل آخر من أشكال الإدخال ما زال تحت التطوير وهو يعتهد على استخدام الكلام أو اللغة المنطوقة Speech Recognition ويعض نظم الحاسب ألان مزودة بميكروهون لإدخال البيانات المنطوقة ويتم استخدام أدوات خاصة يمكنها أدراك الكلمات المنطوقة وتحويلها إلى سلسلة من الوحدات الرقمية وهي تشهد تماما طريقة إدخال الكلمات المطبوعة على لوحة المفاتيع Key board.

ثانيا، وحدات المالجة المركزية The Control processing unit

تعد وحدة المعالجة المرحكزية CPU بمنابة القلب للحاسب الإلكتروني فهي تتحكم في تدفق البيانات وتخزينها وطريقة تعامل الحاسب ممها وهي التي تقرا البرنامج (قالمة التعليمات) وتحوله إلى افعال او إجراءات وقد تشمل هذه الإجراءات اللهيام بعمليات حسابية او تخزين معلومات من الأرقام والحروف.

وتضم وحدة المنائجة المركزية CPU وحدة التحكم Control Unit وتضم وحدة المنائجة المركزية الوكان وحدة التحكم المهليات المتنطقة خلال النظام وتتحكم في مشهد العمليات وهشاك أيضا وحدة للمساب Arithmetic Logic Unit تقوم بالعمليات الحسابية للبيانات.

وتستخدم بمعظم اجهزة الحاسبات (معالج مضرد) Single Processor وتستخدم بمعظم اجهزة الحاسبات (معالج مضرد) Serial Processing بمعنى أن تتم العائجة لوظيفة حسابية واحدة في الوقت الواحد شم تقوم بالعمليات الحسابية التائية وهكذا مثل الشخص الذي بيني منزلا كاملا بمفرده

وهناك الواع من الحاسبات الإلكترونية تستطيع القيام بصدة عمليات حسابية مختلفة في نفس الوقت حيث يتم معالجة البيانات بسرعة كبيرة جدا من خلال وجود مسرات مختلفة ويسمى ذلك (بالمالجات المتوازية) Parallel Processing ويستطيع الحاسب الني يقوم بالمالجات المتوازية التعامل مع مئات الملايين من التعليمات في الثانية الواحدة ويمكن تشبيه أسلوب المالجات المتوازية بفريق من الأشخاص النبين يتعاونون في بناء منزل.

شانشا: وحدة التخزين (ذاكرة العاسب) Computer Memory:

يستم تخسرين برنسامج الحاسب الإلكترونسي في وحسدة تسسمى السناكرة Memory وتقوم الناكرة أيضا بتخرين البيانات التي يمكن التعامل معها فياي وقت ويتم وضع البيانات المرسلة إلى الحاسب في عدادات تسجيل خاصة Register تشبه صناديق التخزين ويكون هناك اسلوب خاص ثلتعرف على كل سجل.

وتستخدم جميع الحاسبات الحديثة الدوالر المتكاملية السواليو Integrated وتستخدم جميع الحاسبات الحديثة الرقد وتستطيع الشريحة الواحدة لخذين حوالي مائة آلف اسم او رمز.

ويطلق على النااكرة التي تخزن البرامج والبيانات التي يتمامل معها (المناكرة الرئيسية) Computer's Main Memory وحين يشار إلى جهاز حاسب بأنه (64 كيلو بايت) فهنا معناه أن حجم الناكرة يتصع ليشمل 64 الف وحدة حسابية ويتراوح حجم ذاكرة الحاسبات الشخصية من (8 كيلو بايت إلى واحد ميجا بايت) ويصل حجم ذاكرة الحاسبات المستخدمة في الشركات الضخمة والجامعات إلى نحو 10 ميجا بايت.

وتحتوي الذاكرة الرئيسية على حيز صغير يسمى (ذاكرة القراءة) Read وتحتوي الذاكرة الرئيسية على حيز صغير يسمى (ذاكرة القراءة) only memory ويشار اليه اختصارا (ROM). أما الحيز الأكبر من الذاكرة المشوالية او الجزافية Random Access Memory ويشار اليه اختصارا (RAM).

وذاكرة القراءة (ROM) هي الناكرة الستمرة او الدائمة المستمرة او الدائمة Permanent وهي تستخدم للتحكم في عمليات الحامب عند تشغيله، ويقوم الحاسب بقراءة البيانات من ذاكرة القراءة (ROM)، ولا يستطبع الشخص المذي يعمل على الحاسب أن يخرن البيانات على ذاكرة القراءة وإدخال معلوسات جديدة. أما الناكرة العشوائية (RAM) فتستخدم لتخرين البيانات اثناء تشغيل الحاسب، وهي تعتبر ذاكرة سريعة النويان Volatile Memory لأنها تفقد البيانات بمجرد على الحاسب،

وبالإضافة إلى الناكرة الرئيسية يحتاج الحاسب إلى ذاكرة ذات سعات الكبر التخزين البيانات واستخدامها عند الحاجة ويسمى هذا النوع من الذاكرة بالمغزن (Storage) وهو مصمم لكي يكون كبير جدا ويسمح بتخزين النواع من البيانات او كميات ضخمة من نفس نوع البيانات ويتم إدخال البيانات الراب هذا المغزن عن طريق أقراص لينة (Floppy Disc) او اقراص صلبة (Hard) او افراص صلبة (Magnetic Tapes) او افراص صلبة المؤد النوسائل بطريقة مغناطيسية (Magnetic Tapes). ويتم تسجيل البيانات على هذه الوسائل بطريقة مغناطيسية، ويتم تغطية سطح القرص او الشريط بطبقة رقيقة جدا من الحديد المؤكسد الذي يحتوي على مادة ممغنطة، وتوجد قطعة كبر ومغناطيسية صغيرة جدا تسمى الرأس الحوال النوسيلة ويسمى ذلحك الشريط عند ادارته وذاحك حتى يتم نقل العلومات إلى الوسيلة ويسمى ذلحك (القراءة من القرص او الشريط نستخدم الرأس الكهرومغناطيسية تعرض هنه المعاومات ويسمى ذلحك (القراءة من القرص او الشريط).

ويمكن للأقراص اللينة سعة 5.25 التي تستخدم في الحاسبات الشخصية أن تخزن حوالي (360 كيلو بايت) من البيانات (أي 360 آلف حرف أو رمز) وهذا يعادل طباعة حوالي (200 صفحة من العلومات المكتوبة على الآلة الكاتبة, وهذاك أقراص ليئة صغيرة جدا (Micro Floppy Disc) سعة 3.5 والتي تصل قدرتها التخزينية إلى حوالي ميجا بايت من البيانات. أما الأقراص الصئبة فتصل سعتها التخزينية إلى حوالي ميجا بايت من البيانات. أما الأقراص الصئبة فتصل سعتها التخزينية إلى حوالي (40 ميجا بايت) أي ما يزيد على (200 آلف صفحة من المعلومات المطبوعة على الألة الكاتبة.

ومن الأصاليب الحديثة لتخزين البيانات على الماسب الإلكتروني يمكن استخدام الأقسراص انضسوئية Optical Discs وهسي تسستخدم تتسبجيل البيانات المكتوبة وتستخدم لتسبجيل المواد الصوتية (Audio Disc) والمواد المرئية (Video Disc). وتتيح الأقراص الضوئية سعة تخزينية عالية جدا تعمل إلى بلايين الوحدات او ما يسمى جهجا بايت.

رابعاء أنوات الإخراج Computer Output

تتخد مخرجات الحاسب الإلكتروني عدة اشكال ولعل المكثر هذه الأشكال شيوها استخدام شاشة المرض (Video Monitor) ويتم ذليك من خلال البوية الشماع الكاثودي (CRT) وهي أنبوية خاصة الشماع الكاثودي (Cathode Ray Tube) ويشار إليه (TRT) وهي أنبوية خاصة تحول الإشارات الإلكترونية إلى معور مرئية وتستخدم في إنتاج الصور التلفزيونية وتستخدم هذه الشاشة في عرض النصوص الكتوية والحروف والأرقام والرسوم ويمكن أن تكون هذه الشاشة وحيدة اللون (ابيض واسود او اخضر واسود) كما يمكن أن تكون هاهة ملونة.

ومن أدوات الإخراج الشائعة الاستخدام ايضا الطابعة (Printer) وتقوم الطابعة بتسجيل مخرجات الحاسب على الورق وتسمى الورقة المسجل عليها بيانات الحاسب العداد المسجل عليها بيانات الحاسب Hard Copy ويمكن إرسال هذه النسخ إلى أشخاص آخرين او الاحتفاظ بها في ملف خاص.

وتستخدم الطابعة الخاصة بالحاسبات الشخصية أسلوب الطباعة عن طريق نسيج من النقاط (Dot Matrix) او أسلوب الحملية المركبة (Whell مريق نسيج من النقاط الطباعة بنسيج النقاط في طباعة المروف والأرقام والرسوم من خلال سلسلة مستمرة من النقاط التي تنتج خطوطا وصور، أما أسلوب العجلة المركبة فيحقق جودة أكبر في طباعة الحروف والأرقام والعلامات ولكنها لا تستطيع أن تنتج الرسوم (Graphics) وعادة ما تكون غالية الثمن وبطيلة السرعة بالقارنة بأسلوب الطباعة بالنقاط.

وتستخدم الطباعة بالليزر (Laser Printers) للحصول على إخراج هائق الجودة للنصوص والرسوم ويسرعة عالية وتستخدم الحاسبات الضخمة وحدات طباعة اكثر سرعة من الوحدات المستخدمة في الحاسبات الشخصية حيث تقوم بطباعة كل الأسطر أحيانا كل المضحات في نفس الوقت.

وهنائه أداة إخراج للبيانات تسمى (الرسام البياني Plotter) وهي تستخدم قليم أو أكثـر بهكن التحكم فيه مـن خبلال الحاسب لخلـق الرسوم هلـى الـورق ويستخدم الرسم البيائي غالبا في النظم الهندسية والفنية التي تعتمد على الابتكار وتخزين الرسوم،

ومن أدوات الإخراج الجديدة الاسماعات (Loudspeakers) التي تستخدم بإخراج البيانات المسولية (Audio Output) في همكل كلمات أو موسيقى أو نغمات. كما تستخدم هذه الأصوات للإشارة إلى الوصول إلى نهاية الصفحة أو حين يتم إدخال بيانات غير صحيحة إلى الحاسب ويتم تخزين الموسيقي داخل الحاسب من خلال أداة تسمى (الصوت الاصطناعي Synthesizer) وهي تتيح نطاقا واسعا من الأصوات والنغمات والوسيقي. كما يمكن تخزين الكلام من خلال أداة الصوت الاصطناعي (Voice Synthesizer) وتتعامل الأجهزة المحيثة التي تستخدم هذا الأصطناعي المسوت الاصطناعي، وغالبا ما تستخدم شركات الهاتف هذا الصوت التوليد الصوت الاصطناعي، وغالبا ما تستخدم شركات الهاتف هذا الصوت

الاصطناعي للإجابة على تساؤلات الشتركين في خدمة الهاتف الخاصة بمعرفة اليوم والوقت وأرقام التلفون التي تكون خلرج الخدمة وذلك حين بتم الاتصال باستعلامات شركة الهاتف.

متافذ (Terminals) على المساحة المحاسب الإلكتروني إلى حاسبات أخرى او إلى متافذ (Terminals) على المساحة أحرى بعيدة ويطلق هذا النوع من تبادل البيانات (اتصال البيانات) Data Communication وتستخدم أداة خاصة لتوصيل بيانات المحاسب إلى امامكن أخرى تسمى Modem وذلك من خلال خمل تلفوني يترجم نتائج النغمات أو الأصوات إلى حروف لو رموز يستوعبها المحاسب الإلكتروني. وتستطيع هذه الأداة Modem نقل ما يزيد على 1200 حرف أو رمز على الثانية عبر خطوط الهائف ومعنى ذلك أن الصفحة المكتوبة على الألة الكاتبة تحتاج إلى حوالي 12 ثانية لإرسائها، وياستخدام أدوات Modem أحكثر لقدما يمكن أرسال حوالي 9600 رمز على 1000 المناهة.

1) يرامجيات الحاسب الإنكثروني Computer Software،

الحاسب الإلكتروني الذي يؤدي عمله وفقا لقائمة من التعليمات المعدة في المعدة في المعدة في المعدة في المعدة في المعدن المعدة معدة معدة معدنا ويالتالي يكون الحاسب دائما تحت سيطرة المدامج المعدة معدنا المعدن ا

وهناك ثلاث وظائف هامة يؤديها بردامج Software هي:

اولا: تشغيل النظام Operating Systems،

وهو عبارة عن قائمة من التعليمات تسمح لمستخدم الحاسب بالتحكم في المناكرة سواء كانت في شكل أقراص او أشرطة او خلاطه وكناك التحكم في الطباعة والأدوات الأخرى، ويسمح نظام تشغيل الحاسب بالتوافق مع أي برامج Software أخرى مثل البرامج التطبيقية ويجب أن تصمم نظم التشميل لتتناسب مع خصائص الحاسب والغرض من استخدامه أحيانا يكون هناك اكثر من نظام تشغيل متاح للحاسب ويختار المستخدم نوع النظام الذي يحتاج أليه حسب نوع المهام الثي يتوقع أن يؤديها الحاسب.

هانيا، البرامج التطبيقية Applications Programs

ومعناها إعطاء تعليمات للحاسب لكي بؤدي مهمة محددة بدقة بالغة وتتنوع البرامج التعنبيقية لتشمل العاب الكمبيوتر ومعالجات الكلمات Word وتتنوع البرامج التعليمية للطلاب وإعداد ضرالب الدخل واليزائيات ويرامج التحكم الذاتي لقيادة السيارات وغيرها.

ويتم تخزين البرامج التطبيقية على أضرطة مغناطيسية او أقراص صلبة او أقراص صلبة او أقراص صلبة او أقراص على البرامج الجاهزة من وكلاء تسويق اجهزة الحاسبات الإلكترونية.

ويجب أن يتأكد المستخدم حين يختار البرنامج التطبيقي أن هذا البرنامج (متوافق Compatible) مع نظام التشفيل المستخدم في الحاسب فهذاك العديد من البرامج التطبيقية التي يمكن استخدامها مع نظم تشغيل مختلفة.

دَالْنَا: البرامج التطبيقية التي يكتبها المستخدم للحاسب بلغة البرامج:

إذا كانت البرامج التطبيقية الجاهرة لا ترادي الوظيفة الطلوبة في نوع معين من الحاسبات في هذه الحالة يقوم الستخدم بكتابة البرشامج التطبيقي الذي يتلائم مع نظام تشفيل الحاسب أحيانا يتم ذلك بسهولة وفي أحيان أخرى يحتاج إتمام ذلك إلى جهد عدد كبير من الأفراد ووقت طويل من الزمن ويعتمد ذلك على طبيعة الشكلات التي ينبغي علاجها.

ونتاح البرامج التطبيقية بلغات برامجية عديدة ولكل لغة برامجية سماتها الخاصة التي تجعلها مفيدة في الخاصة التي تجعلها مفيدة في كتابة أنواع معينة من البرامج التطبيقية ومن أمثلمة السبرامج التطبيقية الشائعة الاستخدام FORTRAN ،COBOL ، المثلمة المستخدام PASCAL ،BASIC ،LISP،ADA وتقدم لفة بيست للمبتدلين كالتعليمات الأساسية المستخدمة في تشفيل الماسب ويشيع استخدامها بين العقلاب والمواة ورجال الأعمال لأنها ابسط نسبيا في التعليم والاستخدام كما أنها متاحة في معظم نظم نظم الحاسبات الشخصية المعطيرة وكذاك الحاسبات الضخمة. همة المعطيرة وكذاك الحاسبات الضخمة . Mainframe

المطلب الخامس؛ استخدامات الماسب الإلكتروني بإذ الاتصال:

يتيح الحاسب الإلكتروني تطبيقات عديدة في مجال الاتصال سواء الالصدال الشخصي أو الالصال الجماهيري وذلك على النحو التالي:

أولاء معالجة الكلمات Word Processing

تتبح معالجة الكلمات طباعة أكثر تقدما وسرعة من الطباعة بالآلة الكاتبة فحين تطبع النصوص باستخدام ثوحة معالجة الكلمات Processor الكاتبة فحين تطبع النصوص باستخدام ثوحة معالجة الكلمات Keyboard نشاهد النص المثبوع على شاهة مراقبة ويتم تخزين هذا النص في ذاحكرة الحاسب الإلكتروني ومن للمكن أحداث أية تحديلات على النص الملبوع

بسهولة كبيرة من خلال أعادة الطباعة او تصحيح الأخطاء قبل إصدار التعليمات للحاسب بنقل النص المطبوع — خلال الطباعة - على الأوراق.

ويتبح معالجة الكلمات مزايا غير موجودة في الألة الكاتبة مثل إمكانية مراجعة النص بالكامل وتصحيح الأخطاء الطباعية او اللفوية كما يمكن تحريك الفقرات من موقع لأخر ويمكن أعادة ترتيب عدد الأعمدة وعدد الأسطر في كل صفحة بسهولة.

كانيا، النشر المكتبي Desktop Publishing

تستخدم أجهزة الحاسب الإلكتروني الان في إنتاج صنفحات كاملة من الصحف مزوده بالعناوين والنصوص والرسوم ويتبح ذلك للمخرج الصحفي أن يعد نسخة الصنفحة على شاشة المراقبة بالشكل الذي يريده مطبوعا على الورق كما يستطيع أجراء أية تعديلات على شكل الصفحة ومحتواها بسهولة وتسمى الصمورة الناتجة على الشاشة هي نفسها الصورة التي تراها على الورق المطبوع.

ذائنا: تصميم الرسوم Computer – Aided Design

غيرت الحاسبات الإلكترونية من طريقة اداء الناس للرسوم التقنية فمن خلال استخدام نظم تصميم الرسوم CAD يتم ابتكار الرسوم وتخزينها وتغييرها بشكل اسهل من السابق وتستخدم هنده الرسوم في وسائل الاتصال من خلال عرض خرائط الطقس والرياح ورسم الخرائط وتحديد المناطق الجغرافية وغيرها من الرسوم التى تستخدم في الأخبار.

رابعاء البريد الإنكتروني Electronic Mail

الكبرى لتسهيل الاتصال بإن الموظفين والإدارات المختلفة ويتبح هذا النظام توجيه رسائل متعددة إلى أشخاص مختلفين عبر مسافات بعيدة أو توزيع نسخ من نفس الرسائة إلى أشخاص عديدين وكنتك استقبال الرسائل من جهات أخرى بعيدة عبر صناديق البريد الإلكتروئي.

خامسا: الاتصال المباشر بشبكات المعلومات On-line Computer Networks

عند إدارة رقم تلفون معين يمكن ريط حاسب الشخص من داخل المنزل بحاسب الشخص من داخل المنزل بحاسب الكتروني مركزي ويتبح هذا الاتمعال توفير خدمات عديدة من المعلومات مثل: الأخبار - الطقس - الرياضة - خدمات السفر والسياحة - الشراء من المحالات - ممارسة الأعمال البنكية - استرجاع المعلومات - التعليم - ممارسة الألعاب النهنية، وغيرها من الخدمات.

وهنانك على سبيل المثال شبكة GENIE انتابعة لشركة جنرال الكتريك الأمريكية وهي تتبح للمشتركين في خدماتها اتصالا مباشرا هن طريق الحاسب الإلكتروني بموسوعة كاملة من المعلومات في شتى المبالات.

وتنفق الولايات المتحدة الأمريكية حوالي 70 بليون دولار سنويا هلى هذا النوع من الاتصالات.

سادساء أعمال المونقاح والتشغيل الذاتي لوسائل الاتصال & Editing Automation

يلعب الماسب الإلكتروني الآن دوراً مهماً يا عمل المونشاج السيرامج التلفزيونية والأفلام السينمائية ويندر وجود استديو للمسوت او للتلفزيون غير مزود بالماسب الإلكتروني الدي يقوم بكافة اعمال التوليف بمئتهى الدقة والتحكم والتنوع كما تعتمد استوديوهات تسجيل الموسيقى الحديثة على استخدام الحاسب الإلكتروني.

ولعل إحسى معجدوات الاتصال الجماهيري الذي يلحب فيها الحاسب الإلكتروني دوراً كبيراً هي التشغيل الناتي Automation. فقد آخر التشغيل الناتي على أسلوب معظم الأعمال التي تتم من خلال صناعة الاتصال الجماهيري وتشمل التسهيلات الأوتوماتيكية طباعة الصحف والجلات والكتب وإدارة محطات الراديو بشكل شبه كامل من خلال استخدام الأشرطة سابقة التسجيل والتحكم من خلال أجهزة الحاسب في تشغيل الأشرطة وإيقافها، مكذلك يستخدم التشغيل الناتي في إدارة قاعات العرض السينمالي ومع زيادة التقدم في الحاسبات الإلكترونية سوف يصبح التشغيل المناتي (Automation) اقبل كاشة من استخدام الطاقة

المطلب السادس؛ تصميم وبناء النظم الألية في الكتبات ومراكز العلومات؛

تتطلب عملية تصميم نظم الملومات وبنائها اشخاصه لوي كفاوات ومهارات عالية قادرين على استيماب مشكلات النظم الموجودة وحلها بالطريقة المثلى الدلك نحتاج قبل البدء بعملية تصميم النظام الجديد إلى القيام بتحليل النظام الحسائي والتعرف على أجزائه وصياغة مشكلاته وأعدافه ووظائفه وتحديد مستخدميه ويسمى الشخص الذي يقوم بعملية تحليل النظام القديم وتصميم النظام الجديد وبنائها وتعديلها وتحديثها محلل النظم.

أ. مفهوم تحليل النظام؛ يقمت بتحليل النظام ما يلي:

- تجزله النظام إلى مجموعة المدخلات والإجراءات والمخرجات والتغذية الراجعة.
- 2) تحدید عناصر المدخلات والمخرجات وتحدید العلاقات المنطقیة والریاضیة فیما بینها.
- 3) تنظيم الإجراءات الداخلة في ترجكيب النظام ضمن منظومة معادلات رياضية وعلاقات منطقية وعمليات معالجة بيانات واضحة المنى محددة المدخلات ودقيقة المخرجات.

- 4) ايجاد الملاقات التركيبية ووسائل اتصال المعلومات والبيانات بعضها ببعض
 يا منظومة النظم الفرعية الكونة للنظام
 - تحديد اهداف النظام الخاصة وإثمامة بشكل واضح.
 - 6) تحديد اساليب السيطرة على مدخلات النظام وإجراءاته ومخرجاته.
 - 7) تعديل النظام وتحديثه وصيانته كلما لزم الأمر.
 - 8) تصميم نظم جديدة ويتاثها.
 - 9) تحديد مستخدمي النظام.

ب. وظائف نظام للعلومات الآلي:

الوظيفة الأساسية لنظام الملومات الآلي هي تجميع البيانات ومعالجتها وتحويلها إلى معلومات يتم استرجاعها حسب الحاجة.

ولتحقيق ذلك يقوم نظام العلومات الألي بما يلي:

- 1) الحصول على البيانات من الممادر المختلفة (داخلية وخارجية).
 - 2) التأكد من صحة البيانات وبقتها (فرز، تبويب، ترميز).
 - 3) تنظیم البیانات (فرن تبویب ترمیز).
- 4) خزن البيانات (اقراص معلية، أقراص معفنطة، واسطوانات معفنطة او ضوئية ... الخ).
 - أجراء العمليات الحسابية والمنطقية على البيانات.
 - 6) استرجاع الملومات (تقارير مطبوعة، جداول، رسومات بيانية ... الخ).
- 7) أعادة الإنتاج ويصني نقبل المعلوميات من مكيان إلى آخر بواسطة التقيارير المطبوعة أو شاشات الحاسوب أو وسلاط التخزين المغنطة المختلفة.

ج. تحويل النظام اليدوي إلى النظام الآليء

توجد ثلاثة أشكال لعملية تحويل النظام من الشكل اليدوي إلى الشكل الأثي سوف يتم تناولها ببعض الشرح والتحليل:

التحويل الكامل للعمليات اليدوية إلى الشكل الآلي،

يعني ذاحك تحويل جميع المعليات اليدوية والروتينية المتي تتم في المكتبة إلى الشكل الألي دون زيادة او نقصان ويرجع اتخاذ هذا القرار بهذا الشكل إلى إدارة المكتبة او المسئولين عنها.

2) التحويل المشرومة للممليات البدوية إلى الشكل الألى:

وتفطيل بعض الكتبات تحويل النظام اليدوي إلى الشكل الآلي مع بعض التغييرات البسيطة الذي لا تترك تأثيرها على النظام في شكله الآلي بعد تحويله وعلى سبيل الثال فان إضافة وسيلة استفسار جديدة على الفهارس الأساسية للمكتبة سوف يعزز من موقف الكتبة أمام المستفيد او عمل قائمة إسناد بمداخل المؤلفين او غيرها من التضييرات التي لا تترك تأثيرا كبيرا على هيكل النظام الممول به في الكتبة.

3) التحويل غير الشروط للعمليات اليدوية إلى الشكل الآلي؛

ان أعداد هذه الأنظمة يبنى على أساس تحويل أهداف المكتبة إلى همليات عند بناء النظام الجديد وليس على أساس تحويل العمليات القالمة بالفعل إلى الشكل الألى.

ان تحديد أهداف المكتبة بشكل مبلكي جيد ثم تحديد العمليات التي يمكن أعدادها التحقيق هذه الأهداف بالشكل الطلوب وتحديد الإجراءات التي تساعد على سير تنك العمليات بشكل انعبيابي مرن دون معوقات وتحديد المدخلات والخرجات بناء على ذلك، كل ذلك يعمل على تحقيق أهداف تحليل النظام بشكل عام، كما انه يساعد على ظهور جيل من الأنظمة التكاملة تساعد على تحقيق احتياجات تلك الكتبات.

أن عبارة وصول المستفيد إلى جميع أوعية المعلومات داخل المكتبة بكل الطرق والوسائل المكتبة تمثل هدها من أهداف المكتبة وهي تعتي أي عملية للبحث الألي يلا الملفات يجب أن تحتوي كل المساخل المكتبة للوصول إلى الوثيقة المطلوبة وتشمل استخدام مداخل المناوين والعناوين الفرعية والمسئولين عن العمل، الناشر ومكان النشر وسنة النشر والسلسلة ورؤوس الموضوعات والكلمات المنتاحية وكذلك توفير وسائل البحث البوئيني Boolean Search أي البحث البحث المراق (و) (أو) (أو) البحث المراقبة والذي يستخدم بشكل (يسي) = "OR" 'NOT" 'AND" والبحث المشوائي الموجه والذي يستخدم بشكل الساسي في اغلب الموسوعات التي تحمل على المراص CD ROM بالإضافة إلى طرق البحث بأكثر من حقل معا مثل المؤلف والعثوان والطبعة والناشر ومكان النشر؛ البحث يجعل عملية وصول المستفيد للوثيقة المطلوبة في منتهى السهولة واليسر.

وإذا وضع هدف أخر للمكتبة عليها أن تسعى إلى تحقيقه مثل اقتناء جميع المطبوعات في مجال محدد من الناشرين المحليين أو الأجانب، أن هذا الهدف يمني توفير ملفات خاصة بالفردات (الكتب الدوريات المواد الخاصة ... الخ) وتوفير وسائل استلام كتالوجات الموردين الأجلاب Vendors سواء كانت مطبوعة أو على أقسراص ممغنطة أو على أقسراص ممغنطة أو على أقسراص معناه الكاتلوجات على النظام الألي والتعامل معها بعد ذلك بالاختبار والحذف.

أن هدفا مثل هذا سوف يتطلب توافق النظام الآلي مع الأنظمة العالمية وسيستدعي بناؤه معرفة معابير الفورمات الخاصة بر (مارك) وكذلك توافق النظام مع قواعد البيانات اللياشرة مثل OCLC وغيرها.

كل ذليك يتطلب بناء نظام آئي مختلف نماما عن النظام التقليدي او اليدوي ولذلك لأبد من دراسة أعداف الكتبة دراسة جيدة قبل البدء في انشاء مثل هذا النوع من الأنظمة.

الطلب السابع: طرق تطوير نظم للكتبة البنية على الحاسوب:

هناك أربع طرق رئيسية يمكن للمكتبة بواسطتها تطوير ويناء نظامها العتمد على الحاسب الآلى وهي:

- شراء او استئجار نظام جاهز.
- ب. الاشتراك مع مكتبات أخرى وذلك من خلال شبكة تماون مكتبي،
 - ج. تطويع وتبئي نظام مستخدم في مكتبة أخرى.
 - د. تصمیم وتکوین نظام جدید محلی،
 - i) شراء او استنجار نظام جاهز (Turnkey System)؛

النظام الجاهز هو نظام صممته وطورته وبرمجته واختبرته ثم عرضته للبيع للمكتبات شركة من الشركات المتخصصة في بيع او تأجير نظم الحواسيب الإلكتروذية.

ومن مميزات هذه الطريقة:

- 1) توفير الوقت والجهد الذي يستفرق فإ عمليات البرمجة واختيار النظام،
- 2) المورد هو المسؤول عن الأجهزة البرامجيات والتركيب والعبيانة اللازمة
- 3) المورد الاقتصادي في الخبرات والموظفين الفنيين حيث لا تحتاج المكتبة على سبيل المثال تعيين اختصاصيين في تصميم وتحليل النظم وذلحك لان هذه الخدمات توفرها الشركة المتعاقدة على إدخال الحاسوب إلى المكتبة.
- 4) تسريب موظفي المكتبة من قبل الشركة المتعاقدة على عمليات تشخيل
 الحاسب الأتى وأدارته.

ومن عيوب هذه الطريقة ما يلي:

- ارتفاع التكاليف: فالكتبة بطريقة غير مباشرة تدفع مصاريف تطوير وتسويق
 النظام إذ أن هذه التكاليف تحادل تطوير نظام آخر.
 - بعض النظم الجاهزة غير مرتة.
- 3) بعض النظم طورت وصعمت خصيصا الكتبات ذات حجم وخدمات معينة، لذائك هان استخدامها في مكتبات أخرى قد لا يحقق النتائج المطلوبة نظرا للاختلاف في طبيعة وإهداف هذه المكتبات.

ب) المشاركة في نظام مكتبي من خلال شبكة لماون مكتبيء

ية هذا الأسلوب تقوم هيئة مشرفة مثل OCLC او شركة تجارية بتوفير النظام المبني على الحاسب الآلي بناء على خطة مشاركة معينة، والاشتراك ية هذا النظام المبني على الماسب الآلي بناء على خطة مشاركة معينة، والاشتراك ية هذا النظام يتم بواسطة دفع اشتراكات عصوية او تكاليف خدمات، ومن مزايا هذه الطريقة ما يلى:

- 1) لا يشترما وجود حاسوب في المكتبة لكي تستفيد من الخدمات المتاحة وإنما يكفي توافر محطة طرفية او أكثر حسب الحاجة.
- 2) مساعدة المكتبة في تركيب الأجهازة وتشفيلها وصيانتها وتدريب الموظفين
 على إدارة النظام من قبل الهيئة المشرفة.
- 3) سهولة خروج الكتبة من الشبكة التماونية في حالة عدم رضاها عن الخدمات التي توفرها هذه الشبكة دون تحمل أعباء مادية كبيرة.

ومن عبوب هذه الطريقة هو انه على الكتبات المساركة أن تتقبل الخدمات المقدمة كما هي وإن لم تكن مرضية للاحتياجات الحلية هذا بالإضافة إلى ارتفاع وقت الاستجابة (Respone Time) نتيجة كثرة الكتبات التي تستعمل النظام في وقت واحد.

ج) اعتماد نظام مكتبة أخرى بعد تعنيله:

وحسب هذه الطريقة تقوم الكتبة او مرحكز العلومات بنسخ او تعديل نظام مكتبى مبنى على الحاسوب تستخدمه مكتبة أخرى مشابهة.

ومن مزايا هنا الاتجاه أن الكتبة ستوفر على نفسها الوقت والجهد والنفقات الخاصة بتصميم وبرمجة واختبار النظام لان المكتبة الأخرى قد قامت بالجهد الأساسي في هنا للجال، كما تستطيع للكتبة الستديرة الاستعانة بخيرات المكتبات الأخرى والاستفادة منها عند المعاجة.

ومن عبوب هذا الاتجادما يلي،

- أن النظام المدل قد لا يخدم سياسات ومتطلبات وعمليات المكتبة المدلة بشكل فاعل لأنه صمم بالأصل لخدمة سياسات ومتطلبات وعمليات المكتبة الأصلية.
- 2) ضرورة توافر الاختصاصيين في مجال المواسيب الإلكترونية وتحليل النظم والبرمجة في المكتبة المستعبرة القادرين على تعديل وتغيير برامج التطبيق حسب احتياجات المكتبة ومتطلباتها وتركيب النظام وتشفيلة.
- 3) ارتفاع تكاليف ونفقات تعديل نظام مكتبة أخرى مقارئة بتكاليف تصميم
 نظام خاص للمكتبة ماخليا.

د) تصميم نظام محلي بالكتبة:

الاتجاه الأخير هو أن تقوم الكتبة أو مركز الملومات بنصميم ويرمجة واختبار نظام مبنى على الحاسوب لاستخدامه في عملياتها وخدماتها المختلفة.

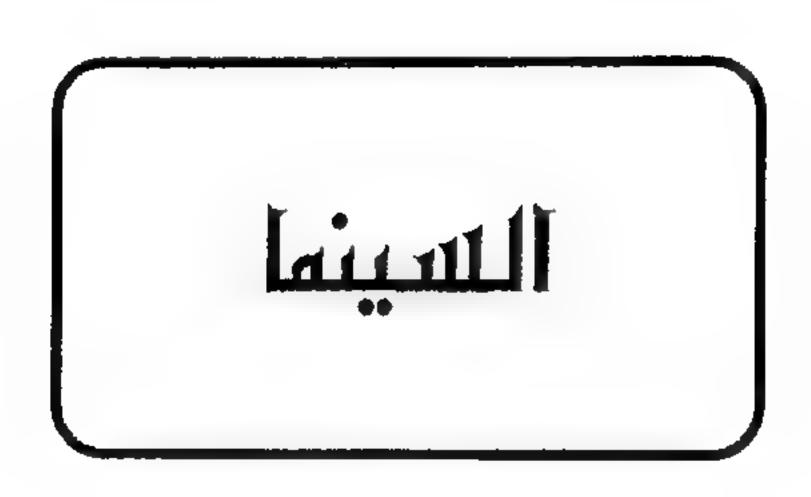
ومن مزايا هذه الطريقة ما يلي:

- إمكانية تصميم نظام يطابق ويابي احتياجات ومتطلبات المكتبة.
- 2) سهولة التحكم في مخافة نواحي تصميم النظام وتركيبه وتشغيله.
- 3) إمكانية دمج عدة نظم مع بعضها في الكتبة وإمكانية الوصول إلى النظام التكامل.

ومن مصاوئ هناه الطريقة ما يلي:

- 1) على المكتبة أن توفر تظام الحاسوب والأجهزة الأخرى.
- 2) ضرورة تعيين اختصاصيين في مجال استخدام الحواسيب الإلكترونية وتحليل
 النظم والبرمجة واختيار وتركيب النظام.
 - 3) انه من أكثر الطرق استنفاذا للوقت والجهد.
 - 4) ارتفاع تكاليف ونفقات تصميم واختبار وتشفيل ومبيانة النظام.

الغصل الخامس



النصل الخامس السينما

مقدمة

تمثل السينما ظاهرة كبرى من ظواهر الاتصال، وهي لا تمثل اختراعاً يمكن أن تنسبه إلى مخترع بعينه، بل هي نتاج جهود مكثفة جمعت بين الفضان والكيميائي والمهندس والكهريائي واليكانيكي.

ويدات السينما في استخدام الصور الالاصال الجماهيري ومن شم شم تطويرها من خلال إضافة الكلمات المطبوعة وبعد ذلت دخول الصوت والمؤثرات المرئية والعبوتية عليها، ومع بداية قيام المجتمع السناعي وظهور فترات أوقات الفراغ لدى بعض شرائح المجتمع الصناعي ترتب على ذلك ظهور وانتشار وسائل جديدة للتسلية غير المسحف والمجالات والكتب، وواكب ذلت الانساع والمحق في الاختراعات بجميع المجالات منها تركيز بعض المغترعين على وسائل في كينية شفل أوقات الفراغ حيث ظهرت أول آلة لعرض المعور الثابتة سميت السينمالوغراف شفل أوقات الفراغ حيث ظهرت أول آلة لعرض المعور الثابتة سميت السينمالوغراف تظهر على شاشة كبيرة وكأنها متحركة وبدنات طهرت الأفلام السينمائية الصامتة ويقيت لفترة طويلة ومن شم تحولت إلى سينما ناطقة حيث توالث بعدها التطورات السريعة لمسناعة السينما وعرضت الأفلام بانواعها الكوميدية والكوميديا المسيقية وأفلام المنامرات والرسوم المتحركة والأفلام القصيرة والوثائقية والدرامية والأفلام القطيية والمحاسوسية والخيال العلمي وافلام المحاسوب وإلرهب ورعاة البقر والأطلام التعليمية.

إن البداية المقيقية اليلاد صناعة السينما فتعود إلى عام 1895 نتيجة اللجمع بين اللائمة مخترهات سابقة هي اللعبة البصرية، والفانوس السحري والتصوير الفوتوغرافية.

ام المخترع المحقيقي للسينما فهو لويس لومبير الذي استطاع أن يصنع أول جهاز المرض الصور السينمائية والتقاطها. وقد سجل اختراعه في 13 شباط سنة 1895 وابتداءً من هذا التاريخ أصبحت السينما واقماً ملموساً.

وكان البرنامج الأول " للجران كافيه" عبارة عن عشرة أفالام يتراوح طول كل منها بين 15 و20 متراً ويستفرق عرض البرنامج نحو عشرين دقيقة.

وع سنة 1996 اشتج مصنع ليون سئتي جهاز وتم تدريب بصض العمال والفنيين على تشغيلها سواءً لمرض الصور المتحركة أو لالتقاطها ولم يمض على العرض الأول ثمانية أشهر إلا ودخل هذا الاختراع جميع عواصم أوروبا.

ويمكن القول إنه لكي تحصل على هَيلم سينمائي لا بدّ من توافر المعدات الأساسية التاثية وهي:

- 1) آلة لالتقاط الصور، وهي كاميرا التصوير، وآلة التصوير السينمالي.
 - 2) فيلم دعامته مرنة، ومحسس للضوء لالتقاط الصور عليه.
 - 3) الذالعرض هذا القيلم أو الشريط،

هْن وهيكلية صناحة السينما⁽¹⁾؛

من أهم سمات صناعة السينما أنها فن إضافة لكونها علم يستخدم التكنولوجيا العلمية، حيث يتصهر الصن لوائها المثلون الفنانون والخرجون الفنانون والخرجون الفنانون والكتاب المدعون والصورون ومهندسو الصوت وخبراء الونتاج والإضاءة واصحاب المؤثرات بأنواعها وكلهم فنانون مبدعون، وتقسم السينما من حيث هيكاسها إلى مناطق متداخلة ومتكاملة وهبي الإنتاج ووسائل العرض وجمهور

 ⁽¹⁾ دور الإنتاج المبلمكي في المختمة الإعلامية ورقة عمل ماهمة من المشرح السعودي عبدالله المحبسان إلى المنتدى
 الإعلامي الشوي الأول تحت حقوان "الإعلام المحودي.. معلاد الواقع واتجاهات المستثارات المنطاء في جامعة الملك
 محود – الجمعية المحودية للإعلام الإعمال الربياض – المملكة العربية السعيودية في محرم 1424 هـ. الموافئ
 مارس 2003 م

السينمائية حيث يتم إعداد وتنفيذ خطط، ويرامج يوضع بعضها استنادا تسياسات السينمائية حيث يتم إعداد وتنفيذ خطط، ويرامج يوضع بعضها استنادا تسياسات عامة للدولة بحيث تكون مبنية على أهداف اقتصادية وثقافية وتربوية واجتماعية، أما وسائل العرض وجمهور السينما فهما يقسمان إلى نوعين:

1) جمهور دور السيتماء

الداي يتوجه إلى صالات العرض للمشاركة الاجتماعية السني تجنب الشياب وغير المتروجين أستتر من المتروجين وهي مرغوبة عند الرجال أكثر من المتروجين وهي مرغوبة عند الرجال أكثر من النساء ولدى المتعلمين أكثر من سواهم الأقل حظا في العلم.

2) جمهور المتازل:

بحيث يتم مشاهدة الأفلام من خلال أجهزة الفيديو والكيبل والقنوات الفضائية وذلتك تجميع شرائح المجتمع.

ويلاحظ أنه ثم يقتصر فن السينما على كونها أداة لتسلية الجمهور يقا مواقع المرض (دور السينما والمنازل) وقضاء أوقات الفراغ فحسب بل تعتبر أيضا أداة ذات أهميمة كبرى في عالم التربية والتعليم والدعاية والإعالان ولخدمة المؤسسات الحكومية وسياماتها وأهداف شركات القطاع الخاص حيث تعددت وظائف الفيلم السينمائي لتشكل واحدة أو أكثر مما يلي:

- إمساد الجماهير بالمعلومات والخبرات والجديدة.
 - 2. التأثير في الرأي العام.
- التمبير عن الآراء والقضايا والأحداث قاللجتمع.
 - 4. الإقناع بالتخاذ مواقف.
- السدعوة المارسة سلوكيات (أو التخلي عمن سلوكيات) اجتماعية
 واستهلاكية، وأمنية إضافة إلى إعطاء دروس في العلاقات العامة.

- 6. التعليم والتدريب.
- 7. وسيلة لهروب الجمهور من مشاكل الحياة اليومية للتسلية والترافيه.
 - ممارسة الفن السينمائي ومصدرا ثلثروة والدخل الكهير.

اهمية الأفاذم السيتمائية في عالم التغيير:

يتصف مصرنا العاصر (عصر الاتصالات وتكنولوجيا الملومات) بالتحولات والتغييرات السريعة التي لا يهدأ ثها بال وأكثر من ذلك فهي تتطلب مواكبتها بنفس الانجاء مسا يضرض واقعا وبيئة حياة جسيدة مليلة بالضغوط والالتزاسات على الأفراد والمؤسسات الخاصة والرسمية في المجتمع، مما يدفع جموع الأفراد إلى الإحساس بحتمية الشأقلم مع تلك المُنفيرات (بما فيها من ايجابيات أو سلبيات) ولائسك لتجنب الشعور بالعزلية والتوجيه (بينهم كبير) نحيو إشباع حضورهم الاجتماعي لتتميلة عبالهم الفكتري وتحسين مسورتهم النهنيلة وتطلوين وطلحهم الاجتماعي، يبتم كل ذنك من خلال الاقتراب بيل الانتصاق بوسائل الاتصال الجماهيري التى تتزودهم بمنا يحتاجونه من البيانات والملوسات والأفكار والسادئ (الجيدة أوا لهدامية) بما يحدث إلا نشاطات عبالهم المامسر وكبل منا يتشكل من متغيرات في البيئة المحلية أو الإقليمية أو العالمية، وهنا بدوره ينطع النخبة في كل مجتمع ومتخذى القرارية للؤسسات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية والأمنية إلى النقرب أكثر من وسلال الاتصال الجماهيري باعتبارها جزءا لا يتجزأ من عملهم الأوسس، بل الأهم من ذلحك إلى ضرورة التعامل الفعال والاستفادة المثلى من مقدرتها الهائلة في الوصول إلى الجماهير (بشرائحهم الختاشة) والتأثير في الجاهاتهم ومواقفهم وإرائهم ونشاطاتهم وذلك لأهمية تحييد النار الإعلام المعاكس ودعم التعامل الجيد مع الاقتصاد الوطني وخدمة المجتمع بما يحقق استمرارية الأمن والاستقرار والرفاه الاجتماعي. وياعتبار الأفلام من أهم وسائل الاتعمال الجماهيري الهامة والمؤثرة فقد استطاعت جذب واحد بليون مشاهد سنويا في دور العرض، وإذا ما تم ربط ذلك مع تزايد عد مشاهدي تلك الأفلام في المتازل من خلال الفيديو والقنوات الفضائية والكيبل يصبح عدد أوثدك الاشاهدين ضخما للفاية ولا يمكن حصره بسهولة، ويالرغم من ضخامة الطلب على الأفلام العدينمائية فإنه يزداد بشكل كبير وخصوصا بعد دخول التقنيات الرقعية إلى عالم الإنتاج السينمائي، والنتيجة الطبيعية في كل ذلك ازدياد الاستثمار في عالم الإنتاج السينمائي، والنتيجة المنوية من صناعة الأفلام في الأسواق العالمية هائيا إلى 45 بليون دولار مما يفتح المينية المستثمرين على هنه الصناعة ولزيد من الاستثمار فيها.

أهمية الأفازم الصيلمائية فإ عالم الإعلام:

اليوم ونحن نعيش شورة الاتصالات وثورة المعلومات والسماوات المفتوحة، والتي جعلت المواملن يتجول في جميع انحاء العالم وهو جائس في شرفة نومه أو قاهة استقبال الشيوف في الديوانية بتفرج على أفلام سينمائية، ويستمع إلى ندوات ويتابع أغبار الدنيا وما يجرى فيها من مختلف محطات التنفاز ويقارن بين ما تقوله مختلف الدول حول القضايا للطروحة على مسرح المائم وأحداثه الجارية، وإصبح اليوم أمامنا تحد واضع وصريح يضرض علينا وضع إستراتيجية إعلامية حديثة حتى يواحكب مقتضيات المرحلة الذي تميشها ويعيشها المائم، فقد تعلورت علوم وفنون وسائل الإعلام وتداخلت حتى أصبح لزاما على الإعلاميين أن يواكبوا الوسائل الديورية في السينما ضمن إطار الصناعة الإعلامية،

قسمت أمريكا وأوريا نفسها للعالم من خلال افلامها السينمائية، بينما اختنا نحن في بلادنا العربية السينما من وجهة نظر تجارية بحتة، وأخذنا نفكر في الجانب الاقتصادي قبل تفكيرنا في الجوانب الإعلامية والثقافية نفن السينما، وأن الأوان اليوم أن نفكر في فن السينما من وجهة النظر الإعلامية.

من الجدير ملاحظته إننا نتجيث كثيراً عن مجتمعاتنا العربية وعن تقاليدنا وعن عاداتنا وعن النين الإسلامي وسماحته وقيمه ومبادئه السامية، ولكننا لم نفكر على الإمالاق في تقديم هذه الصورة الجميلة من خلال فن السينما . لذا الأسؤال لابد أن نطرحه على أنفستا ونجيب عليه . والذي يجعل هذا السؤال ملحاً اليوم هو أن الملومات في للاضي كانت تنتقل من مجتمع إلى آخر ببطء، أما اليوم فإنها تنتقل بسرعة بل في معظم الأحيان في لحظة وقوعها - وكانت المجتمعات فيما مضى نمارس حياتها اليومية دون التأثر بالعلومات حتى تصل إليها، ولكنها اليوم لا تستطيع ذلك، فالمعلومات تصل إلى الإنسان في كان مكان في التو واللحظة ولا يمكن حجبها أو إغفائها.

ادت الأقسادية بالأدنا السينمائية خدمات إعلامية كبثيرة بالاعمليات التنمية الاقتصادية بالإدنا العربية وما زالت. حدث ذلحك من خلال الأفلام التسجيلية والوثائقية التي قدمت الملومات مباشرة وسجلت التجارب على الطبيعة، كما قدمت الملاما للتنمية وفن الدعاية والإعلان من الفنون السينمائية والإعلان من الفنون السينمائية والتليفريونية وهي أدوات لازمة للتنمية الاقتصادية.

إن فين السينما ضدم التنمية الاقتصادية في جميع البندان المسناهية والزراعية، لأنه شدم للملايين المرفة والخبرة والتجربة بمسوت وسورة من أرض الواقع، وأيضا بشرح وتوسيل تجارب الأخرين، وأثر السينما على الإعلام يتحقق إذا أرادت الحكومات العمل على توعية الجماهير وذلك برصد الحياة اليومية للناس، وإرشادهم إلى إدرائه المتغيرات التي تجري من حولهم وتتأثر بها حياتهم، لالك أن فن السينما فادر على تقديم العلومات المراد الحصالها إلى الجماهير في قالب مبسط واضح وصريح ومياش، حكما أنه يمكن تقليم المعلومات المراد إيصالها إلى الجماهير والتحماهير واضح وصريح ومياش، حكما أنه يمكن تقليم المعلومات المراد إيصالها إلى الجماهير واضح وصريح ومياش، حكما أنه يمكن تقليم المعلومات المراد إيصالها إلى الجماهير واضح وحريح والذي واضح وحريح والذي المحروة درامية فكاهية المهم أن نضع المهيناريو والحوار البسيط والصريح والذي يخاطب عقول الناس وعواطفهم حتى يتقبلوا المعلومة. والإعلام السينمائي هو خير إعلام خاصة في المول النامية حيث تنتشر الأمية فالصوت والصور المتحردية التي تقدمها المينما تجمل الرسائة تصل اسرء وأوضح.

ولاب أن يعسير الإعملام العسينمائي في اتجاهين، اتجاه محلي لخدمة مجتمعاتنا العربية واتجاه دولي لتحريف الشعوب الأخرى بكيفية مشاركتنا لهم في صنع حضارة الإنسان ولا نتخلف عن الإنجاز والشاركة في كل ما يجلب الخير للإنسانية، إن الإعلام السينمائي خطوة جريئة تحتاج منا إلى دراسة وتأمل وسرعة اتخاذ قرار لأن الوقت قد يسرقنا.

أسباب النجاح فإصناعة السينماء

إن النجاح الكبير في صناعة السينها قد تشكل من تضافر مجموعة من العناصر الرئيسية الهامة نذكر منها ما يلي:

- انتشار ظاهرة الاندماج بهن شركات إنتاج الأفلام لتستطيع المنافسة بقوة وفاعلية في الأسواق المالية.
- الاستمرارية تحسين الجودة ية هذه الصناعة لدعم جذب أكير عدد من المشاهدين.
 - 3. توفير الدهم وتسهيل عملية تمويل القطاع الخاص لإنتاج الأفلام السينمالية.
 - 4. التطوير الستمر في فاعلية ممليات التوزيع على المستويات المعلية والخارجية.
 - 5. انتشار وازدهار تشامئات معارض الأفلام السينمائية والإقبال الشديد عليها،
 - 6. ازدياد التعاون الأوروبي والأمريكي في الإنتاج السينمائي المشترك.
- توفير وتأمين الهارات الفنية والتقنية لدى العاملين بإذهناه الصناعة وخصوصا كونها مبنية على تعدد الثقافات وإنوعها،
- وجود ظاهرة دهم الإبداع الفكري والحفاظ على الحقوق الفكرية من قبل نظام صناعة الأفلام.
- انتطور انتكنونوجي والعلمي الكبير في صناعة الأفلام من حيث المدات والآلات وتكنونوجيا العلومات والأسائيب والمؤثرات الصوتية والمرثية والإخراج وسواد،
- 10. الزيادة المتواصلة في وعبي الجماهير وتغير الواقيه واهتمامه المتزايد بعالم السينما ومنتجاتها.

11. نجاح صبناع السينما يلا جنب متحدي القرارات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والتربوية والأمنية إلى صناعاتهم من خلال تحقيق أهداف جانبية (لهم) بالإضافة للأهداف الترفيهية، حيث تمكن رواد هذه الصناعة من تسخير ودمج علوم الترويح (الدعاية والإعلان) والعلوم السيكولوجية (التحفيز والإدراك والبنعلم والمتقيدات) واستخدام الشاهير من المثلن وكبار الشخصيات لجنب الانتباه والتأثير على سلوك الشاهدين لزيادة الاسلهلاك من السلع والخدمات أو لتغيير القيم والبادئ والسلوك الاجتماعي حسب متطلبات الراعين والمولين لتلحك الأفلام وتحقيق الأهداف التي يرغبونها بغض النظر عن مدى سلامة هذه الأهداف للجهات الستقبلة والمتأثرة من الرسائل الإعلامية على الأفراد والمجتمع الذي ينتمون إليه.

الغصل السادس

التلفزيون

النصل السادس التلغزيون

يعتبر التلفزيون أحد أهم وبالل الاتصال، وقد أصبح في عصرنا الحاضر من أهم الوسائل الإخبارية، والتربوية والتعليمية، ومن أهم الوسائل في نشر الفن والأدب بين الجماهير، فقد جاء التلفزيون ليصنع بالصورة الثورة نفسها التي أحدثها الراديو في الصوت لا حملت الشاشة الصغيرة الصورة أنياً إلى البيت ونجمت في الوصول بالشاهد إلى أماكن لا يستطيع الوصول إليها بحكم البعد الجغرافي والكانى،

يتمتع مشاهد التلفزيون بالصوت والصورة والحركة والأثوان وهذا ما جعل مشه وسيلة اتصال مهمة وجعله يتمتع بعدة مزايا ينفرد بها عن بقية وسائل الإعلام فهو أقرب وسيلة ثلاتصال الشخصي حيث يجمع بين الصوت والصورة ويتفوق على الاتصال الشخصمي في أنه أدق وأوضح ثلاث بياء، ويحتاج التلفزيون إلى استخدام حاستي السمع والبصر وقد وجد الباحثون أن 88٪ من للعلومات التي يحصل عليها الفرد باستخدامه حاسة البصر و 13 لا تحاسة السمع والبصر. 75٪ منها يحسل عليها الفرد باستخدامه حاسة البصر و 13 لا تحاسة السمع.

كذلك اعتبر الكثير من العارسين أن التلفزيون هو الوسيلة الوحيدة بين وسائل الاتصال التي تقتحم المنازل وتحكس البيئة الاجتماعية من خلال الرمون ورسائل البيئة الاجتماعية من خلال الرمون ورسهم هذه البيئة في التنشئة الاجتماعية للمواطنين بقدر اكبر من التاح في وسائل الاتصال الأخرى.

وقد أدى المديد من العوامل دوراً مهماً لتجعل مِن التطور التكنولوجي للتلفزيون وانتشاره عملية أكثر سرعة وأهمية مما حدث مع الراديو. والواقع أن تكنولوجيا التلفزيون كانت معقدة بالفعل قبل التوسيع في صناعة الأجهزة وطرحها على تطاق واسع للبيع في السوق، وقي هذا المجال لا توجد فترة يمكن مقاربتها بما حدث في عصر الراديو من حيث سعة الانتشار، ولم تكن الوسيلة الإعلامية الجديدة مضطرة إلى التوصل فهيكل للسيطرة والإشراف مع الحكومة، فقانون الاتصالات الفيدرالي والتشريعات المكملة له ثم الاستيلاء عليها ببساطة من الراديو، وكانت الأسمى المالية للتلفزيون واضحة منذ البداية، كما التأثير والفعالية على الإعلامية وكان التلفزيون يبشر بالمزيد من التأثير والفعالية كوسيلة لتنشيط المبيدات، ولم تكن هناك مشكلة متوقعة بالنسبة لجذب أموال الإعلانات، كذلك لم تكن هناك مرحلة إعداد مع الصحافة ووسائل الالمكية فكل هذه الترتيبات امتدت ببساطة من الراديو إلى التلفزيون وثم الاتصال السلكية فكل هذه الترتيبات امتدت ببساطة من الراديو إلى التلفزيون وثم يترقع أحد سوى مقاومة محدودة من جانب الجمهور للوسيلة الجديد.

وأصبح جهاز التلفزيون رمزاً للمكانة الاجتماعية، فخلال سنوات التشاره الأولى كانت الأسر فير القادرة على شراء التلفزيون توفر من قوتها الضروري حتى تتمكن من شرائه، ولجأت المديد من الأسر محدودة الدخل إلى أسلوب الدفع بالتقسيط المريح والذي كان ملحماً اساسياً من ملامح الاقتصاد الأمريكي من أجل أن تتمكن من الحصول على أجهزة التلفزيون، وكانت الرغبة ية الانضمام إلى من يملكون التلفزيون ملحة وقوية خلال مراحل انتشاره الأولى لمرجة أنه ية بعض الحالات قبل إن بعض المائلات قامت بشراء هوائي التلفزيون وتركيبه ية مكان واضح فوق بيوتها قبل أن تشتري بالفعل جهاز التلفزيون.

والواقع أن التلفزيون كان يمكن أن يصبح وسيلة اتصال لمولا عمالان شاركا في تأخير شوه وهما الحرب العالمية الثانية والتجميد الذي فرضته الحكومة حيث إن تكنولوجيا التلفزيون الإلكترونية شت تجربتها خلال سنوات العشرينيات والثلاثينيات.

يرجع الفضل في اختراع التلفزيون إلى العالم البريطاني (جون بيرد) الذي استطاع سنة 1924 نقل صورة باهنة غير واضحة لصليب صغير عن طريق اجهزته الني استحدثها إلى شاشة صغيرة معلقة على الحائطة وبعد تجارب واختراعات متعددة تم تطوير كاميرا التلفزيون وتحسنها لتستطيع نقل المناظر والشاهد، وكاميرا التلفزيون تقوم بتحويل الطاقة الضولية الموجودة في المكان المذي بجري فيه التصوير إلى إشارات كهربائية يجري إرسائها على شكل موجات الاسلكية متناهية القصر عن طريق جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال التلفزيوني بقوم بتحويل هذه الموجات إلى تيارات كهربائية تأثيرية يتم عن طريقها استعادة الصور المرسلة.

وجاءت نقطة التحول الرئيسية عندما سجل الدكتور زويكين اختراع الإيكونوسكوب "جهاز تصوير تلفزيوني" وطور دومونت صمامات الاستقبال واخترع لأول مرة جهاز تلفزيوني منزلياً وإلى جانب هذا العلم يمكن أن نذكر فينوفرانسورت الذي طوّر الكاميرا الإلكترونية. وتوالت التطورات التي ادخلت على التلفزيون منذ عام 1930 حين ظهر أول جهاز تلفزيون بنظام الكتروني ذي 60 خطاً حتى عام 1939 مين ظهر أول جهاز تلفزيون بنظام الكتروني ذي 160 خطاً حتى عام الرقمي المائخ

🍄 البث التلفزيوني للباهر،

عرّف البث المباشر في مجال الإذاعة أنه كل مادة تبث حيث أي غير مسجلة ويقصد به نوعية من البرامج التي تبث على الهواء، أو التي يكون المشاهد عنصراً رئيسياً مشاركاً فيها.

أما البث المباشر من خلال الأقمار الصناعية فهو ظاهرة حديثة نسبياً وهو إمكانية وصول الإشارة إلى أجهزة الاستقبال التلفزيوني في البيوت مباشرة بعد تركيب معدات منفيرة إضافية دون مرور على محطات أرضية للاستقبال. ووفقاً لهذا التعريف فإن البث المباشر شمل الاستقبال الفردي أو الجماعي ويقصد بالاستقبال الفردي: إمكانية تلقي الفرد للإشارة من قمر الاتصالات بوسائل بسيطة وخاصة الهوائيات الصفيرة والاستقبال الجماعي يقصد به استقبال الإشارات عن طريق تجهيزات للاستقبال معقدة وهواليات أكبر من المتي يستخدمها الفرد من أجل استخدام مجموعة من الأفراد أو للاستخدام العامية منطقة محدودة أو بنظام توزيع يفطى منطقة محيئة.

بعض القنوات العالمية التي استخدمت البث الباشر عن طريق الأقمار المساعية،

*WORLD NET : -

هي خدمة تلفزيونية أمريكية، تقدمها ومكالة الاستعلامات الأمريكية إلى جميع أنحاء العمالية الأمريكية إلى جميع أنحاء العالم من خلال السفارات والقنصليات الأمريكية في الخارج وإلى شبكات التلفزيون الكابلي التجارية من خلال الأقصار التلسات فوق المحيط الأطلنطي والمحيط الهتدي والهادي.

وقد بدا التفكير في إنشاء شبكة WORLDNET عام 1982 بعد أن قامت الولايات المتحدة بعمليات التدخل العسكري في جريناها الأمر الذي أدى إلى مكثير من البلبلة والضارب حول العياسة الأمريكية لمنا رأى السيد صارئز ويدك مدير وكالة الإعلام الأمريكية بإنشاء شبكة تلفزيونية تبث إرسائها تجميع أنحاء العالم بما يعكس مفهوم السياسة الأمريكية المراد نقلها بوجهة النظر الأمريكية.

ABC aux -

تتولى شركة ABC الأمريكية التي تتخد من تيويورك مقراً لها، تشغيل شبكة ABC التلفزيونية بفروعها التي تبلغ 224 فرعاً، إلى جانب عشر محطات تلفزيونية و26 محطة إذا هية، وكانك تتشر ABC المديد من الصحف،

والدوريات التجارية والكتب كما لتولى مجموعة ABCMULTIMEDIA والدوريات التجارية والكتب كما لتولى مجموعة CORUP إدارة العمليات التلفزيونية الرقمية وغيرها من العمليات غير التقليدية.

وتـاتي شبكة ABC في المرتبـة الثالثـة في الولايـات المتحدة الأمريكيـة مـن حيـث عـدد المشاهدين إذ تسبقها شبكة NBC الـتي تـأتي في المرتبـة الأولى، وشبكة CBS التي تأتي في المرتبـة الثانيـة.

انشئت هيئة الإذاعة البريطانية عام 1922 من ست هيئات راديو بريطانية وقد أنشئت هذه الهيئة لتعكس رؤية الطبقات الرفيعة البريطانية عالية الثقافة بهدف ذوق الطبقات الوسطى والدنيا في بريطانية وفي اكتوبر 1991 بدأ تلفزيون الخدمة الدولية تقدم خدمة موجه إلى لأميا بالتعاون مع شبكة Wision Huttch التي تبث عبر الأقمار الصناعية في هونج كونج والخدمة الاسبوية لـ WST.V باللغة الانكليزية مع عدد من البرامج بالغة الصينية.

ويلا عام 1992 بدا تليفزيون الـ BBC يلا البت إلى كل افريقيا على القمر m.net.satellite التابع الجنوب افريقيا والذي يغطي حكل افريقيا، ويلا عام 1994 بدأ تليفزيون المخدمة الدولية باللغة العربية من خلال قناة ORBIT الإعلامية العربية لمدة 8 ساعات يومياً توقف فيما بعد.

التلفيزيون الكابلي T.V.CABLE:

الكابلات هي أصلاك مغلقة بالبلاستيك الذي يحيط به غطاء معملي لمنع ضياع الإهارات أو حدوث تداخل، ولقد دخلت الكابلات حيز الاستخدام لبث البرامج التليفزيونية عبر مسافات طويلة وأدت مهمتها بنجاح ملحوظ. وقد بدأت خدمة التليفزيون الكابلي في الأربعينيات في الولايات المتحدة الأمريكية وذلك لعدم قدرة الإشارة من الوصول إلى المناطق البعيدة أو الاستفادة للناس المذين يقيمون في بعض المناطق النائبة لإشارة تليفزيونية ضعيفة أو غير واضحة أوبها قدر كبير من التداخل مع موجات أخرى (حتى مرور سيارة ما أو حافلة في النطقة كان يمكن أن يحدث تيار كهريائي ويؤدي إلى تشويش).

ويدا السعي للحصول على إشارة تليفزيونية واضحة باسقضام هوائيات استقبال جيدة وذات كفاءة ممتازة للوصول إلى صورة تلفزيونية واضحة وتلقي رويرت تارلتون اثني كان يمتلك ورضة الإصلاح أجهزة المراديو والتليفزيون المديد من الشكاوى حول الاستقبال وكان أصحاب الأجهزة يعتقدون أن هناك خللاً ما، وإن الجهاز بحاجة إلى تصليح ولكن قارلتون أدرك المشكلة وهي أن المدينة تبعد عن فيلاديلفيا مسافة بسيطة لكنها تقع وراء جبل يعترض الإشارة وقرر تارلتون أن فيمرب طريقة جديدة فوضع هوائياً ضخماً وقدم وصلة بالكابل مقابل اشتراك شهري لكل مشترك وأطلق على مضروعه ام الشركة بعنتر قائي للتلفزيون

لم يبتكر تارتتون أي برامج جديدة فكل ما فعله هو انتقاط إرسال الشبكة التلفظ ويبتكر تارتتون أي برامج جديدة فكل ما فعله هو انتقاط إرسال الشبكة التليفزيونية باستخدام الهوائي للشترك الخناص به ثم نقل الإشارات هن طريق نظامه المبتكر للمنازل.

وقد تم تاسيس أو نظام كابلي في ولاية بنسلفانيا عام 1946، بدأ تطوير OMMUNITY ANTENNA اختصار لعبسارة CA.T.V مسا يسسمى TELEVISION وتمني استخدام هوائي استقبال ضخم لتوصيل الإرسال إلى عدد من المنازل في المناطق المتعزلة.

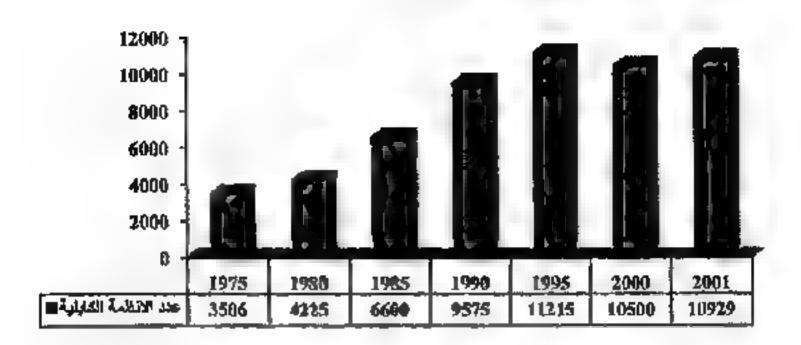
ويحلول عام 1950 بلغ عدد شركات الكابل 70 شركة في الولايات المتحدة ويحلول عام 1950 بلغ عدد شركات الكابل 70 شركة في الولايات المتحدة ويعد عشر سنوات كان أقل من 72 من الأسر الأمريكية التي تديها جهاز تلفزيون هي المتي تستقبل الإرسال بهذه الطريقة ووصل عدد الشركات المتي تقدم هذه الخدمة إلى 640 شركة.

وظلت نظام الكابل تعدير على نفس الخط القديم حتى عام 1975 وبلغ عدد الشركات أكثر من 350 شركة وق نفس العالم استخدمت شركة هوم بوكس أوفيس HBO الأقمار المناعية لترج الإرسال التليفزيوني الكابلي بالإرسال الفضائي ويذلك كانت أول هبكة كابلي كابلية تستخدم الأقمار الصناعية،

وبعد مرور فترة من الزمن بدأت المحطات الأساسية تعترض على وجود هذه الشركات الكونها تأخذ كما كبيراً من الأرباح ولا تدفع اي مقابل للحصول على الإشارات المتي توزعها على المستركان وظهر العديد من القضايا والدعاية التلفزيونية.

ونتيجة لهذا المخلاف فقد خضع التلفزيون الكابلي لقانون لجنة الاتصالات الفيدرالي ووضعت الكثير من القيود لمنع تطوير الكابلي بدأ تخفيضها مئذ عام 1979.

ومع بداية الثمانينيات بدا المديث خاصة حول الكابلات وارتشع بسرعة عدد البلدان التي يخدمها الكابل التليفزيوني ويلغ الدخل من التلفزيون السلكي عام 1982 نحو بليونين ونصف البليون دولار، ويلفت نسبة من يستقبلون الإرسال التليفزيوني بالطريقة السلكية عام 1987 45 من المتازل.



أما الموقف في أوروبا فهو مختلف عن ذلك، إذ يقل عدد المنازل المرتبطة بالكابلات عن 25٪ وعلى الرغم من أن هناك بلدنا تزيد فيها هذه النسبة إلى حد كبير، خاصة تلك البلدان صغيرة الساحة كهولندا وسويسرا إلا أن هناك مقاومة ملحوظة لإدخال الكابلات في أوروبا بنفس السرعة التي دخلت بها الولايات المتحدة ويرجع ذلك إلى عدة أسباب من ببنها التشريعات الأوروبية وتختلف صناعة الإعلان عما هو عليه في الولايات المتحدة. حيث يمتبر الإعلان دافعاً محركاً للتليفزيون الكابلي في الثاني ينقل البرامج التجارية، ورغم ذلك بدأ انتشار التليفزيون الكابلي في عمل من فرنسا وألمانيا حيث أعلنت المكومة 1983 أنها ستنفق ما يساوي 390 مليون دولار كل عام على مدى السنوات القليلة القادمة حتى يمكنها إقامة شبكة وطنية للكابلات.

ويصفة عامة فقد بلغ عدد الأنظمة الكابلية في الولايات المتحدة خلال عام 1975 حوالي 3505 نظاماً، زادت إلى 6600 نظام في عام 1985 وقفزت في نهاية الثمانينات وبداية عام 1990 إلى 10200 نظام كابلي.

أما عدد المشتركين في خدمات التليفزيون الكابلي فقد كان 4.5 مليون في عام 1970 ووصل إلى 54 مليون في الثمانينات.

.The Premium Channels تلهور القنوات الميزة

بالإضافة إلى الوظيفة الأولى التي اعتمدتها الأنظمة الكابلية لنفسها وهي تقوية الإشارات التليفزيونية الخاصة بالقنوات للحلية أو القنوات التي يتم استيراد إشاراتها من أماكن بميدة وتوصيلها إلى الجمهور بما يؤدى إلى تحسين الاستقبال، حاولت بعدض الأنظمة الكلبلية تزويد مشتركيها بعضامين أكثسر تميدزا Premium وخصوصية Special كالأخلام الجديدة والأحداث الخاصة ولكن كانت التكلفة الاقتصادية المالية تهذه المضامين حائلاً دون الاستمرار فيها.

وية بداية السبعينات ظهرت تجارب رائدة كان الما حظ كبير من النجاح ية هسنا المجسال أبرزهسا تجريسة Home Box Office (HBO) والشسوتايم Show Time وغيرها.

ويمكن القول بصفة عامة بأنه خلال الفترة الحالية يحمل كل نظام كابلي في الأقل، وأكثر من 90 % من الأنظمة يحمل قناتين أو أكثر.

> التزاوج بين الأنظمة الكابلية والأقمار الصناعية:

يا عام 1975 اقامت شركة RCA الأمريكية قمراً ممناعياً الاتصال على السمس تجارية وهو Sat Com 1 ثمركة جديدة للكيبل تسمى Sat Com 1 أسمس تجارية وهو Box Office ثم ظهرت شركة جديدة للكيبل تسمى Box Office واستأجرت جهاز إرسال واستقبال التمايلي يالإرسال القضائي. وقدمت هذه الشركة يا البداية الأفلام السينمائية نشركات الكيبل المزودة بهواليات الاستقبال الإشارات من القمر المستاعي Dish Antena وكان أصحاب هذه الشركات يفرضون رسوماً على المشتركين الدين في استقبال الأفلام السينمائية من شركة المركات الكيبل المركة المركة الشركة من شركة المركة اللهركة واصبحت شركة HBO اول شركة المركة المركة اللهركة

كابلية تسنخدم قنوات الأقمار الصناعية، ونظراً لنجاحها فقد ظهرت قنوات أخرى مثل Show Time التابعة لشركة Viacom وغيرها.

التلفزيون التفاعلي(١):

مما يتكون التليفزيون التفاعلي؟ وكيف يمل؟

بناء على الأسس التي وضعها العلماء ليرمج الحاسب مع التلفزيون، يكون جهاز التلفزيون التضاعلي مكوناً علا تخلام متكامل تستلاحم فيه تكنولوجيات الاتصالات مع المعلومات مع الالكترونيات مع الشبكات.

لدًا يتكون التليفزيون التفاعلي من:

أولاً، الجهاز الوجود بالنزل:

واثناي يتكون بدوره من قسمين،

الأول: السم الحاسب وهو الذي يضم مكونات الحاسب الشخصي الداخلة بقة النظام وهو الجزء السئول عن استقبال البث التليفزيوني والملوسات والمحتوى القادم من محطة الإرسال بلا شكل رقمي، شم إعادة بث الملومات من الجهاز إلى اي جهة أخرى خارج المنزل.

وهذا الجزء يسمى "الصندوق القومي أو العلوي" ويمكن ان يأتي منفصلاً عن جهاز التليفزيون، ويتم توسيلها معاً عن طريق الكابلات، أو يتم تثبيته داخلياً بجهاز التليفزيون أثناء التصنيح ويحتوى على ذاكرة وقرص صلب ليمكن من تسجيل البرامج ويستقبل الصندوق الفوقي الإشارات الرقمية المشفرة أو غير الشفرة المضغوطة من مصادر البث (القمر الصناعي، المحطات المحلية، الكابلات) ثم يقوم

⁽¹⁾ د. ندى تساعي: وسائل الإعلام الإنكارولي، مطفرات أنفيت لطالب السنة الثانية في كلية الإعلام بجامعة سشق، 2012 - 2013

الصندوق بفك الشفرة وقد الضغطه ويقوم بتحويل الإشارات الرقمية الواردة إلى إشارات تماثلية وعرضها على شاشة الجهاز. ويتضمن الصندوق الفوقي وحدة لتخزين المعلومات تتشايه مع وحدات التخزين الوجودة بالحامبات عالية الكفاءة، حكما يوجد به نظام مع وحدات إلحامب الشخصي.

وهـو يعمـل كبوابـة وسـيطة بـين التلفيزيـون وأي حاسب شخصـي ويقـوم الصندوق الفوقي بعدة مهام هي:

- استقبال البث التليفزيون العادي.
- أو العلم حكمودم لتوصيل التليفزيون بشبكة الإنترنت.
 - أو العمل منصة ألعاب.
- العمل كدائيل برامج الكتروني، يتولى عرض العبارات Options المتاحة على
 الشبكة ليتمكن المستخدم من انتشاء ما يناسبه من برامج وتحديد جدول عرضها الزمني وفقاً للتطلباته الخاصة.

أما البرمجيات الموجودة في المستدوق الضوقي (القسم الكمبيوتري من التليفزيون التفاعلي) فتتمثل البرامج الوسيطة التي تشكل بنية أساسية برامجية يمكن أن تعمل فوقها جميح التطبيقات مثل (تطبيقات الإدارة والتحكم في برامج التصميمات التخيلية، وبرامج التفاعل المتبادل وقاعدة المعلومات ويتم تحديث هذه البرامج أوتوماتيكياً من الشركة المقدمة للخدمة).

أما البرمجيات الموجودة على الصندوق الفوقي وهي البرامج التي يتعامل معها المشاهد مباشرة، مثل برامج البحث عن القنوات والمواد والبرامج التليفزيونية المختلفة، وبرامج تشغيل شبكة الإنترنت عبر التليفزيون وغيرها.

الثاني: القسم التلية زيوني:

وهو بمثل الجزء التلفزيوني العادي، حيث يضم مكثفات وسماعات وشاشة وغيرها ويمكنه تلقي الإرسال من الصناوق الفوقي الباشر حسب رغبة الشاهد.

وهو يعمل كشاشة للجزء الكهبيوتري من النظام، حيث تصرض عليه واجهات البرامج والتطبيقات المحملة على الصندوق الفوقي، وتعرض عليه واجهات المواقع والصفحات التي يدخل عليها الشاهد على شبكة الإنترنت وغيرها.

ويوجد مع الجهاز ريسوت كنترول "جهاز التحكم عن بعد" وهو يشبه الريموت كنترول العادي مع شيء من التطوير في القدرات والوظائف، فهو يتيح اختيار البرامج المطلوب مشاهدتها وذلك من خلال مجموعة من القوالم المنسدلة والتي تظهر للمشاهد على الشاشة والتنقل بينها عبر استخدام الأسهم والضغط على زر (موافق) إلى الاختبار التالي؛

ثانياً - الجزء المجودية محطة الإرسال،

ويناء على لقنية التلفزيون التفاعلي، تقوم محطات الإرسال بتعلوير لقنيتها لكي تعمل مع هنده النوعية من التلفزيونات، ويتطلب ذلحك أن يكون بالمحطة قسم تلفزيون يعمل ينظام البث الرقمي للإرسال من استوديوهات تبث رقمياً على الهواء أو من ضرائط مسجلة. كما تكون المحطة مجهزة بكاميرات وإضاءة وغيرها من مستلزمات البث التلفزيوني.

حكما يوجد قسم معلوماتي بالمحطة يتعامل مع المحتوى الذي يتم من خلاله تقديم خدمات المعلومات المختلفة للمشاهد، ويضم قاعدة مخزن عليها البرامج والأغاني والأفلام والمعلومات المتي يحتاج إليها المشاهد في صورة رقمية، وحاسب خادم Server يعمل كنقطة وصل وربط بين قاعدة البيانات والمشاهدين في المتازل.

متهما يتطلب الأمر تواجد شبكة معلومات قوية داخل محطة البث يتم من خلاثها التنسيق بين ما يتم بثه بشكل تلفزيوني حي على هيئة صوت وصورة، وما يتم استرجاعه من قاعدة البيانات على أي هيئة يطلبها الشاهد.

الخدمات التي يطلبها التلفزيون التغاطيء

بالرغم من التطور الشهود، والذي حدث في برامج التلفزيون إلا أن القرار النهائي يظل في يد مُعد البرامج ومخرجه، ولكن الأمر يختلف شاماً مع التنفزيون التفاعلي، حيث يتيح المديد من للزايا كالشاركة في برامج المسابقات ويحد الشاهد نفسه أمام جهاز فيديو ثحت الطلب والتواصل بين الشاهدين فيما يشبه خدمات الدردشة على الإنترنت وغيرها من المزايا التي تتضح يوماً بعد يوم،

ومن أهم الخدمات التي يقدمها التلفزيون التفاعلي هيء

1. خدمة الفيديو تحت الطلب:

حيث يتبع الفيديو تحت الطلب فرصاً كسيرة للمشاهدين لتسجيل البرامج المضاهدين الشهيل البرامج المضلة وقت إذاعتها ومضاهدتها في أي وقت في المثاب لمالات الفيديو لاستدجار أهلام وشرائط لعرضها على جهاز الفيديو، بل سيتم إرسائها من قبل الخادم Server عبر ومبلة الكابل أو الأقمار الصناعية.

2. خدمة التلفزيون التجاري،

المنتجسيد الحالي للتلفزيون التضاعلي تقويه الاقتصاديات، لأن الهدف البيئي لشبكات التلفزيون التجاري، هي حث المشاهد على مشاهدة رسائل الملنين، فإنه ليس من مصلحتهم الاقتصادية تحويل انتباه المساهدين إلى الأنشطة التفاعلية ما لم يكن الحصول على علاد إضاية من تلك الأنشطة.

بمعنى ان شروع من شروع التلفزيون التفاعلي، تـتم من خلال تطبيقات التجارة الإلكترونية عبر التلفزيون وهـو يتبع للمشاهد شراء البضائع الـتي يشاهدها في التلفزيون ومع التلفزيون التفاعلي تأخد التجارة الإلكترونية شكلاً جديداً حيث يمكن مثلاً عمل جولة في محل تخيلي (ملابس) وتقوم الكاميرا بالتحرك في جميع الاتجاهات عبر الريموت كنترول إلى أن تستقر على جميع السلع، حيث يمكن الضغط على صورتها بالإطلاع على تفاصيل عنها (دوع الأقمشة المقاسات، الألوان، الأسمان...

3. خسد الإملانات:

حيث يعتمد التلفزيون التفاعلي في تقديم الإعلانات على دفع المستهلك لمرقة المزيد من الملومات عن السلعوتم الدعاية في التلفزيون التفاعلي أمام الشاهد اثناء مشاهدته للعرض دون انقطاع أو توقف ثادة العرض، وإذا أراد الشاهد معرفة المزيد عن السلعة، فعن طريق الريموت كنترول يتم ذلك.

4. خدمة دليل البرامج الإلكتروني:

هي الخدمة التي تتيح للمشاهد عبر التليفزيون التفاعلي من اختيار برامج التجول بين القنوات الختلفة، حكما تتبح إمكانية العقع مقابل البرامج التي يختارها . وهناك العديد من أنواع الدلال الالكترونية المطورة تقدم عرضاً لخدمة الانترات الختلفة "التصفح Browsing".

وأطلق البعض على هذه القائمة الالكترونية تعبير "دليل البرامج التفاعلي" وهي مرحلة متقدمة عن الدليل الالكتروني، حيث يتم فيها استخدام الرسومات التوضيحية اساعدة الستخدم بشكل أوسح وهنا الدليل التضاعلي يعتبر جزءاً من التليفزيون التفاعلي، ولكنه يحتاج لبرمجيات ومعدات ذات طبيعة خاصة.

خدمة المباريات الرياضية وتعدد الكاميرات:

كما يتيع النظام التفاعلي اختيارها يريده المشاهد بين بدائل متمددة، ففي بطولة ويمبلس ثلتنس عام 2001، وإذاعات قناة الـ BBC البريطانية لقطات من 5 مباريات مختلفة لشاهدتها على القصر الصناعي الرقمي، وكانت المباريات الخمس تظهر أمام المساهدين على شاشة واحدة وبإمكانهم أن يختاروا المباراة التي يريدون الاستمتاع بها في تلحك اللحظة لتظهر لهم بالحجم العادي قوراً، ثم يمكنهم التنقل بين المباريات باستخدام جهاز التحكم عن بعد (الريموت كنترول).

حكما اطلقت قناة Sky sport خدمتها للتلفزيون التفاعلي في اغسطس 2000 والبتي تضمنت إمكانيات تسمح للمشاهد نفسه المشاهدة الفورية لإحدى اللقطات، أو مشاهدة الهدف بإعادته من زوايا متعددة أو متابعة لاعب بعينه من خلال "كاميرا اللاعبين".

وقد اشتعات النافسة في الأونة الأخيرة بين القنوات التليفزيونية لتقديم هذه الخدمة حيث أعلنت كل من Telexes عن تنظيم المراهنات عبر خدمة التليفزيون التفاعلي لكي تضيف المزيد من الإثارة على المباريات.

خدمة العاب الكمبيوتر؛

حيث كانت الأنماب واحدة من اكثر الأشياء جانبية في مجال التليفزيون التفاعلي، مما جمل قناة Sky sport البريطانية من الدمج بين الرياضة المحلية والعاب الكمبيوتي تتجعل من مضاهدة المباريات أمراً إشارة، وذلك من خلال اللعبة التي اطلقتها في اكتوبر 2001، وتعتمد على تنبؤات المشاهدين بالنمية للأفضل وأسوأ اداء اللاعبين أثناء مباراة كرة القدم،

7. خدمة دردشة هلئ الهواء مباهرة:

والتطورات الأخيرة في مجال التفاعلية تمخضت عن إحداث شوع من الاندماج بين خدمتي التليفزيون والتليفون، فالستخدمون في بريطانيا يستطيعون الأن التحاور والدربشة مع أناس نوي اهتمامات متقاربة عبر التليفزيون، باستخدام خدمة "يويو" التابعة لقناة Static.

التلفزيون المنطوع

لشأة التلفزيون الدفوع:

ليس هناك القباق بين باحثي الإهلام ومؤرخي نشأة وسائل الاتصال على تاريخ محدد ثبدا التنيفزيون المدفوع، ويرجع السبب وراء ذلك إلى اختلاف تعريفهم النهوم التليفزيون المدفوع ذاته، فالذي يعرفه على أنه مرادف للتليفزيون الكابلي يرجع تاريخ نشأته إلى نهاية الأربعينات، والذي يجعل الأقمار الصناعية محده وثيسيا ومكونا اساسيا من محددات ومكونات التليفزيون المدفوع، يرجع تاريخ نشأته إلى منتصف السبعينات، والذي يتحمر خدمة التليفزيون المدفوع على تلحك الأشكال المحلورة من المدفوع على تلحك الأشكال المحلورة من اشكال السال واستقبال المرامج التليفزيونيية VOD، (PPV يرجع تاريخ نشأته إلى منتصف التسمينيات، وهنائك من يرى ان ما يحدث الأن (غ بداية الألفية الثائشة) ما حو إلا الإرهاصات الأولى فلتليفزيون المدفوع، المدفوع، فالتليفزيون المدفوع،

الأشكال الحالية للتليفزيون للطوع⁽¹⁾

خلال عقد التسمينيات، ونتيجة للتطورات التكنولوجية الهائلة التي حدثت في مجال الاتصالات، شهد التليفزيون المعطوع تطوراً كبيراً سواء من حيث عدد انظمة التليفزيون المعطوع أو من حيث المقدمات التي تقدمها أو من حيث عدد الشتركين، ففي الولايات المتحدة على سبيل المثال، تشير المتقديرات إلى أن 91.3 مليون منزل (من جملة عدد المنازل وقدرها 95.1 مليون منزل) تشترك بشكل أو بأخرية إحدى خدمات التفيفزيون للدفوع.

◄ ويصيفة عامة فان الأشكال المائية الأعشر شيوعاً للتليفزيون المدفوع يمكن
 تحديدها بإذ:

1) التليفزيون بالاختراك (Subscription TV: (STV) التليفزيون بالاختراك

وهي خدمة تليفزيونية توجه إرسافيا إلى المسترحكين من الأفراد من خلال المترددات الهوائية كالمتحددات الهوائية Over the air Signals المتي تتخد شكل مريح متزاحم من الإشارات ويكون لدى الشترك أداة خاصة لضحة منه الإشارات واختيار البرامج المطلوبة من بينها.

2) نظام النظع مقابل الشامنة (PPV) انظام النظع مقابل الشامنة (2

وهو نظام يسمح للمشاهد بطلب مشاهدة مواد معينة بدون مغادرة النزل؛
وقد تكون هذه المواد افلاماً حديثة أو أحداثاً رياضية متميزة ذات اهتمام جماهبري أو
احتفالات ومناسبات متميزة وتوجد طرق متعددة للعقع منها الدفع مقابل اليوم
الواحد، الدفع مقابل الحدث PV الدفع مقابل الأسبوع، الدفع مقابل
عدد مرات الشاهدة.

 ⁽¹⁾ الاتجاهات المستثبيّانة تكليازيون المدارع في المنطقة العربية دراسة مكمة من الأستان / معاج عامل الرئيس التفايذي
 الشركة العربية الإعلامية ame.

ومن النماذج العالمية للشبكات التي تقدم هنه الخدمة شبكة Content يقدم هنه الخدمة شبكة للشبكات التي تقدم هنه الخدمة شبكة B-sky --B في استراليا وشبكة وشبكة Choice في المربكا الشمائية وشبكة Calica في بريطانيا وشبكة TPS في المربكة Calica في اسبانيا .

3) نظمام الغيب ديو المتماح حسب الطلب (Near Video on (NVOD). Demand

في هذا النظام تقوم شركات التليفزيون المدفوع ببث برامجها ومضامينها الفيلمية والبرامجية على قنواتها الخاصة في أوقات متفاوتة بحيث تمكن المشاهدين من متابعتها في الوقت المناسب لهم، فقد يبدأ الفيلم، مثلاً، على القناة رقم أ التابعة للشركة في تمام الساعة 8 مساءاً، وعلى القناة رقم 2 في الساعة الثامنة والنصف وعلى القناة رقم 2 في الساعة الثامنة والنصف وعلى القناة رقم 3 مناءاً وهكذا.

معنى هذا أن التشاهد لا يستطيع مشاهدة الأفلام والبرامج في الوقت الذي يريده ولكن في الوقت القريب منه والذي تحدده الشركة.

4) نظام الميديو حسب الطلب (Video on Demand: (VOD)

ية هذا النظام تقوم فركات النليفزيون المدفوع بتسجيل كل الأفلام المتاحة لديها رقمياً على موزع فيديو رقمي Digital Video Server ثم تنشر هذه المتاحة لديها رقمياً على موزع فيديو رقمي الشاهد (الشترك) من مشاهدة الفيلم الأفلام ية قوائم شهرية، ويمكن هذا النظام الشاهد (الشترك) من مشاهدة الفيلم الذي يريده ية الوقت المناسب له، بالإضافة إلى ذلك فان المشاهد بإمكانه وقتما لهذا النظام أن يشغل المادة الفيلمية وأن يقلعها أو يرجعها تماما كما ثو تكان يستخدم أجهزة الفيديو المنزئية VCR وبهنا، وعلى حد تعبير بعض الباحثين، فقد خلق أجهزة الفيديو المنزئية VCR وبهنا، وعلى حد تعبير بعض الباحثين، فقد خلق أحير منتشر بالشكل الواسع ويرجع ذلك أساسا إلى تكلفته العائية، إذ يبلغ ثمن الديكور الخاص به 1700 مولاراً أمريكيا إضافة إلى الفاتورة الشهرية المرتفعة التي

يدفعها المسترك، على أن بعض الباحثين يشيرون إلى أن هذا النظام سوف يجد إقبالا كبيراً في المستقبل القريب بما يوفره من إمكاناته وعلى حد تعبير كوثين واطسن Colun Watson مدير "Rogers Cable Systems" ستكون قائراً في المستقبل على أن تجلس في بيشك وتقول لجهاز التليفزيون: أنا مسافر إلى جزر ... غداً، أرني كل ما لديك عن هذه الجزر، ويمكن أن تختار من القائمة التي يظهرها لحك التليفزيون المادة التي يظهرها لحك

ثانياً: بعض التجارب الدولية في مجال التليفزيون المدفوع:

اصبح من المألوف في مجال الدراسات الإعلامية أن يصبح التأريخ للوسائل الاتصالية الحديثة هو سرد لأوجه تطورها في الولايات المتحدة باعتبارها مركزاً ومهداً لكثير من هذه الوسائل، ولا يمثل التليفزيون المدفوع استثناء من هذا وإن كانت هناك كثير من التماذج البارزة في كثير من دول العالم،

فضي بريطانيا تكاد ضركة ky أن تحتكر سوق التليغزيون المدفوع في بريطانيما، وهمي تعمل على القمر Astra 2 وينخسام تشملير فيديو جارد، الما باقة B-SKY-B الرقمية فقد بمات في اكتوبر 1998 ويبلغ عدد القنوات التي تتيحها المشتركيها 140 قناة تلبغزيونية. وتوجد كنائك باقة Cariton التي تم إطلاقها في نوفمبر 1998 وهي مشروع مشترك بين ضركتي Cariton وهي تقدم الشتركيها 30 قناة وتصل إلى 67 من البيوت في بريطانيا،

وبالإشافة إلى هذه الخدمة توجد خدمة كابلية رقمية، حيث بدأ الكيبل الرقمي في بريطانيا منذ منصف 1999، وتسيطر على هند الخدمة ثلاث شركات CWC/NTL Tele West

وية فرنسا توجد ثلاث شبكات متنافسة هي:

- (1) شبكة (TPS) وتقدم الشتركيها 40 قناة تايفزيونية، وقنواتها موجودة على
 انقمر Hot bird.
- (2) شبكة (Canal Satellite) وتنبيرها شركة ال Canal وقنواتها موجودة على
 (2) شبكة (Astral) وتتبع الشتركيها من 40-50 قناة.
- (3) شبكة AB Sat ومي شبكة صغيرة تحتوى على 15 قناة تقريباً، وقنواتها موجودة على كل من Astral وHot bird.

وية إسبانيا توجد شبكتان رئيسيتان تقدمان برامجهما باللغة الإسبانية ViaDigital وتوجد قنواتهما على القمر الإسباني His Past والشبكة الكبرى هي Wulti Canal وتحتوى على 40 قناة والشبكة الأخرى هي Multi Canal وقنواتها تعد على اصابع اليد، مكما تبث شركة + Canal باقة قنوات باللغة الإسبانية لبدغ 40 قناة.

وية المانية التي قد يعتقد المره انها بما ثديها من قنوات كثيرة مفتوحة ليس فيها مكان للتليفزيون المعظوع، توجد شبكة Premiere التي تبث لمستركيها ORF فناة على القمر Astral، كما توجد بعض الشبكات المعفيرة مثل شبكة وتتيح للشتركيها وتتيح للشتركيها وهي شبكة معفيرة جداً تتوجه إلى الجمهورية سويمسرا والنمسا.

وية اليونان توجد نالات شبكات تعمل جميعها على الهوت بيرد وتحتوى كل Mutichoice /NOVA/ هبكة على 20-10 قناة تليفزيونية، وهنم الشبكات هي، OTE .

وية إيطانيا توجد شبكتان، كل شبكة تحتوى على 40-50 قناة، تعمل على الهوت بيرد، وهما شبكة D+ وهبكة Stream الهوت بيرد، وهما شبكة

دَالثاً – واقع التلفزيون المعوم في المعلقة المربية:

يوجد بالمنطقة العربية ثالات هيكات تليفزيونية تعمل بنظام التليفزيون المحفوع وتبث برامجها مشفرة في الهواء Over The Air وليس عن طريق الكابلات (1)، وتتباين هنه الشبكات في غصالصها ومهات القنوات التابعة لها وفي اللغات التي تستخدمها وفي المناطق الجغرافية التي تفطيها، وكذلك في أسحارها وفي نظم الاشتراك فيها، وإن كان يجمع بينها رغبة كل شبكة في الحصول على اكبر نسبة من المشتركين، ويمكن توضيح بعض الخصالص العامة لهذه الصناعة في المنطقة العربية على النحو التالي:

(1) الشركة العربية للتوزيع الرقمي ADD:

وتعتبر إحدى استثمارات الشركة الإعلامية العربية AMC، وهي أكبر منصة توزيع plat form للقنوات التليفزيونية في المنطقة العربية.

- بدأت شبكة راديو وتليفزيون العرب إرسائها في أكتوبر/تشرين الأول عام 1993 واتجهت الشبكة منذ بدايتها إلى بث القنوات المتخصصة وهي أربع قنوات هي: الرياضة والأطفال والموسيقى والأفلام إضافة إلى القناة العامة وقد استمر بث هذه القنوات بشكل مفتوح حتى سيتمبر/أيلول 1996.
- من واقع دراساتها الميدانية الموسعة للسوق العربية وتعرفها على احتياجات الجمهبور العربي وتفضيلاته ورغباته الجمهبور العربي وتفضيلاته ورغباته الجمهبور الشركة إلى الأخلا بنظام "تجزئة الأسواق" Market Fragmentation وذلك من خلال لكوين "باقات من القنوات" التي تخاطب فئات معينة وتلبى احتياجات قطاعات وشرائح محددة موجودة في النطقة العربية وعلى ذلك أصبح ثدى الشركة ثلاث باقات أساسية.

⁽¹⁾ بريدد بـ توبن تعربي عدة شيئات كؤنرة هي Quter Vision في قطر و Evasion في دبي والدائدة ويزجد في interactive Propositions في المناهاة المعربية Sera Vision وتحل هذه الدينات بالنظم الراسي واللم الشعات الثقاطية Sera Vision غير أدبا لا تزال في مراهلها الأولى

الباقة الأولى: ياقة الأوائل: وهي باقة عربية التوجه أساساً إذ تضم عدداً كبيراً من الفنوات العربية إضافة إلى بعض القنوات الأجنبية. وداخل هذه الباقة الكبرى توجد عدد من الباقات الفرعية المتخصصة والتي تلبى احتياجات ورغبات الكبرى توجد عدد من الباقات الفرعية المتخصصة والتي تلبى احتياجات ورغبات الكثر تحديداً مثل باقة الرياضة وياقة الأفلام وغيرها.

الباقة الثانية: باقة فيرست نيت: وهي باقة غربية التوجه تماماً وتحتوى على قنوات غربية المحتوى وإللغة وتتوجه إلى الأجانب المقيمين على المنطقة الحربية ويداخل هذه الباقة توجد أيضاً بعض البلقات الفرعية مثل باقة فيرست الأساسية وياقة فيرست النهبية.

الباقة الثالثة: باقة بهلا: وهي باقة تشبع احتياجات تجمعات عرابية معينة متمثلة في الأسيويين المقيمين في المنطقة العربية بصفة عامة ومنطقة الخلبيج أساساً، وبداخل هذه الباقة توجد أيضاً بعض الباقات الفرعية مثل باقة بهلا الفضية وباقة بهلا الفضية

- ووفقاً لنتائج الدراسات التي تناولت الجوانب التسعيرية والنواحي الاقتصادية
 فقد ثم إتباع عدة سياسات تسميرية وتسويقية منبثقة من الإطار المام
 لغلسفة تجزيء الأسواق والجمهور، ومنها:
 - أ تنويع مثرق الاشتراك وذلك من خلال إتباع نظامين للإشتراك،
 - نظام القنوات الفردية التي يختارها المشترك A La carte.
 - نظام الباقات.
- ب) استحداث وسائل جديدة وسريعة للإشتراك مثل فكرة الكارت الدفوع مسبقاً وذلك لتسهيل إجراءات الاشتراك لدى من بمتلكون أجهزة الديكودر أو غير المشتركين والذين يريدون التمرف على قنوات التليفزيون الدفوع.

- ج) تنويع اشكال الاشتراك في الشبكة، إذ يمكن الاشتراك بشكل فردى وهو النمط السائد أو من خلال الاشتراكات الجماعية لتجمعات معينة أو لباني سكنية كبرى.
- د) تسهيل وتهيئة الظروف العامة الانتشار وتوغل التلية زيون المدفوع وذلحك من خلال طبرح السيكودر الجاني الشي يهشل عقبة أساسية واكشير من المجتمعات العربية وكذلك تخفيض أسعار الاشتراك إلى حد كبير.

(2) هبكة اوربيت التليفزيونية والإظمية Orbit،

- بدأت شبكة أوربيت بنها في نهاية 1993 كاول شبكة تليفزيون مدفوع في
 المنطقة المربية تممل بالنظام الرقمى.
- حددت أوربيت تنفسها منذ بداية انطلاقها جمهوراً محدداً تتوجه إليه، وهو الجمهورالذي ينتمي إلى الفقة الاقتصادية A والذين ثهم توجهات غربية، وينتهر ذالت من ارتضاع شن جهاز العيكودر الذي طرحته كسبيل وحيد الاشتراك في قنواتها، إضافة إلى كثرة عدد القنوات الغربية مقارلة بالقنوات العربية التي لا تتجاوز حالياً اربع قنوات فقط.
- مع نهاية 2002 وبداية عمام 2003 بسنات الأوربيت في تضيير سياستها
 التسميرية وتوجهاتها العامة وتمثل ذلك في:
 - أ. ملرح الديكودر المجاني في بعض المجتمعات.
 - ب. تخفيض أسمار الاشتراك يصورة ملحوظة.
 - ج. إثباع نظام تجزئة السوق وذلك من خلال:
- تطبيق نظام الباقات: حيث تقسم أوربت قنواتها إلى باقة ألفا وهي باقة تحتوى على عشرين تحتوى على عشرين قناة غربية أجنبية إضافة إلى الأربع قنوات العربية.

🌣 - تطبيق نظام القنوات الفردية

كما بنات الأوربيت في تقنيم بعض الخدمات النوعية مثل خدمة الدفع
السبق مقابل الشاهدة ppv من خلال نظام TV Max (اطلب وشاهد) وإن
كان اتجاهها غربياً تماماً.

(3) هبكة الشوتايم Show Time:

- ضي مجموعة النوات تعتمد بشكل أساسي على تقديم الترفيه الغريبي
 بمجالاته الختلفة.
- تم إطلاق الشوتايم بالنطقة العربية في عام 1996 كمشروع مشترت بين شركة الكويت للمشروعات الاستثمارية (Kipco) وشركة Viacom
 الأمريكية.
 - تتوجه الشوتايم بصفة عامة إلى نوعين من الجمهور--
 - الجمهور الغربي القيم في النطقة المربية.
 - الجمهور العربي ذوى التوجهات الغربية.
- حدث تحول جزئي يلاسياسات الشونايم بصفة عامة يلا الفترة الأخيرة إلا بدأت يلا تطعيم قنواتها الفريبة ببعض القنوات العربية مثل قناة الشاشة المتخصصة يلا عرض الأفلام العربية، وقناة أبو ظبي الرياضية، بالإضافة إلى خدمة هوم سيدما التي تقدم كثيراً من الأفلام العربية.

تواؤماً مع سياسات الشبكتين السابقتين فقد بدأت الشوتايم في تخصيص أسعار الاشتراك فيها، بما يشير إلى أن سوق التليفزيون المعطوع سيشهد الأيمام .price-cut war

تتيح الشوتايم للستركيها نظاماً واحداً للاشتراك وهو نظام الباقات، وهي تقدم أربع باقات أساسية هي: باقة أرابيا، والباقة الرياضية وباقة الأفلام والباقة التوتال.

- اتبعت الشوتايم خلال الفترة الأخيرة بعض السياسات التسويقية الجديدة
 مثل:
 - طرح الديكودر المجانى
 - تطبیق نظام الکروت المطوعة سابقا
 - تخفيض أسمار الاهتراك.

رابعاً -- مستقبل التلفزيون للنطوع علا المطقة العربية؛

يرتبط مستقبل التليفزيون المنفوع في المنطقة الحربية بثلاث مجموعات من العوامل التي تتفاعل مما لتحديد وإقمه وتشكيل مستقبله، ويمكن الإشارة إلى هذه الموامل على النحو التالى:

1) عوامل متعلقة بالجمهون

من خلال عدد من الدراسات التي تم إجراؤها على هيئة عشوائية ممثلة للجمهور المستهدف Potential Target في بمض الدول العربية (لا سيما السعودية ومصر) بلغت 4000 مفردة وذلك خلال الفترة من 1999 إلى 2001 وتم إجراؤها في شكل سلسلة زمنية من الدراسات الاستكشاف أوجه التعلور والنمو المتعلقة بثلاث مكونات أساسية هي: المكون المربق المكون الاتجاهي - المكون السلوكي، أشارت هذه الدراسات إلى عدد من النتائج يمكن الإشارة إليها على التحو التالي:

أ. مستوى المرفة بمفهوم التليفزيون المقوع:

تشير نتائج هذه الدراسات إلى الخضاض مستوى المعرفة بخدمة التليفزيون المدفوع في المنطقة العربية (بالتطبيق على مصر والمدعودية باعتبارهما الحكير سوقين للتليفزيون المدفوع في المنطقة) إذ تشير النتائج التفصيلية إلى أن 10.7 من عينة الدراسة ثم يسمعوا عن أي من القنوات للدهوعة وإلى أن 18.1 مرفون فقط بعض اسماء هذه المقلوات دون معرفة أسعار الديكودر الخاص بها أو طريقة

الاشتراك فيهامعنى هذا أن حوالي ثلث العينة إلا قليلاً تديهم مستوى معرفة منخفض عن التليفزيون الكفوع.

تؤكد هنه النتيجة السابقة انخفاض نسبة من الديهم مستوى معرفة مرتفع عن الفنوات المشفرة إذ تبلغ 15.2 الفقط من مفردات الميئة، وبمقارنة من الديهم مستوى مدخفض من الحرفة بنسبة من الديهم مستوى مرتفع ذجد أن النسبة الأولى تكاد تكون ضعف الثانية.

ولاشك أن هذا المستوى النخفض من المرفة قد يكون هائقا دون انتشار التليفزيون الدفوع على نطاق واسع، الأمر الذي يبرر قيام حملات تسويقية تعريفية موسعة بالخدمة وابعادها.

ب. تشتت اتجاهات الجمهور نحو التليفزيون المدفوع؛

تشير نتائج المراسات السابقة إلى تشتت اتجاهات الجمهور العربي نحو التليفزيون المدفوع والقنوات الشفرة وغلبة الاتجاء المحايد، وقد يرجع ذلك إلى طبيعة السلعة أو الخدمة كمنتج والتي تحتاج من المفرد، حتى يصدر حكما عليها أن يجربها أو يتعرف جيدا على مكوناتها، وق ضوء قلة المعلومات لدى نصبة كبيرة من الجمهور وقلة عدد المشركين في القنوات المشفرة بصفة عامة لنائم فان تشتت الاتجاهات يعتبر أمرا منطقياً.

تفسير أخر لهذه النتيجة هو ضعف استراتيجيات الترويج المستخدمة في الترويج للقنوات الشفرة وعدم قدرتها على تكوين اتجاهات إيجابية لدى الجمهور عن هذه القنوات إذ عادة ما تركز هذه الحملات على البعد الكمي وعدد القنوات التي تتبحها هذه الشبكات أكثر مما تركز على مضاميتها أو اشكالها البرامجية.

وية ضوء كثرة القنوات الفضائية المفتوحة وتعدد أشكائها البرامجية وتنوع مضاميتها ثنا فأن الجمهور قد لا يلقى بالا تهده الحملات الترويجية ومن ثم لا يستجيب لهل أو تكون استجابته سطحيه غير عميقة ولا مؤثرة.

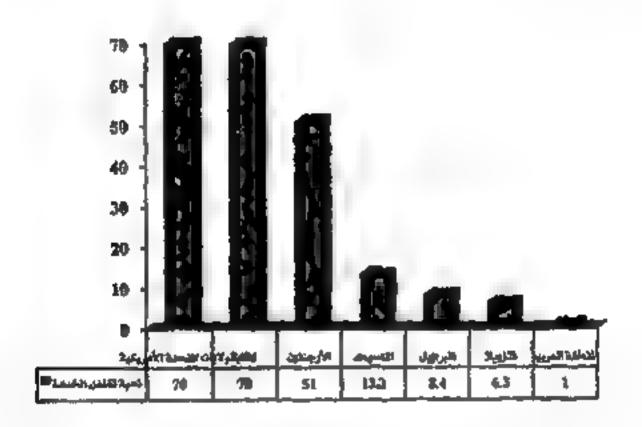
ج. انخفاض مستوى النية للاشتراك في التليفزيون المخوع:

اوضحت نتائج الدراسات السابقة ارتفاع نسبة غير المُسْتركين ممن لا ينوون الاشتركين ممن لا ينوون الاشتراك مستقبلا على المُسْوات المُسْفرة وتبلغ نسبة هؤلاء 65.7 لا و بسؤالهم عن أسباب عدم رغبتهم اتضع وجود أربعة أسباب هي:

- ارتضاع اسمار الاشتراك بها (رضم عدم معرفة نسبة كبيرة من البحوثين
 بأسمار هذه القنوات 37٪)
 - التخوف من عدم اتفاقها مع القيم والأخلاق(25٪)
 - عدم وجود اختلافات بين القنوات المشفرة والقنوات المفتوحة (23٪)
 - لا يوجد سبب محدد ينفعني ثلافتراك(15٪)
- إن حوالي ربع مشردات العينة تقريبا (27.3) يشوون الاشتراك مستقبلاً في القنوات المفترحة، وبسؤاتهم عن أسباب رغبتهم اتضح تمحورها حول النقاط التالية؛
 - (1) تديرً البرامج المقدمة على هذه القنوات المُشقرة (32%)
 - 2) صدم جودة البرامج القدمة بقنوات التليفريون المام(29%)
- (3) البرامج المتخصيصة التي تقدمها المقنوات المشفرة تهم كل افراد الأسرة (17)
 - 4) الأنها تعرض مشكلات المجتمع العربي بحرية التعبر (15٪)
 - 5) الرغبة في التعرف على ما تقدمه هذه القنوات المُشَمَّرة (7٪)

د. انخفاض تسبة المشتركين في التليفزيون المنخوع،

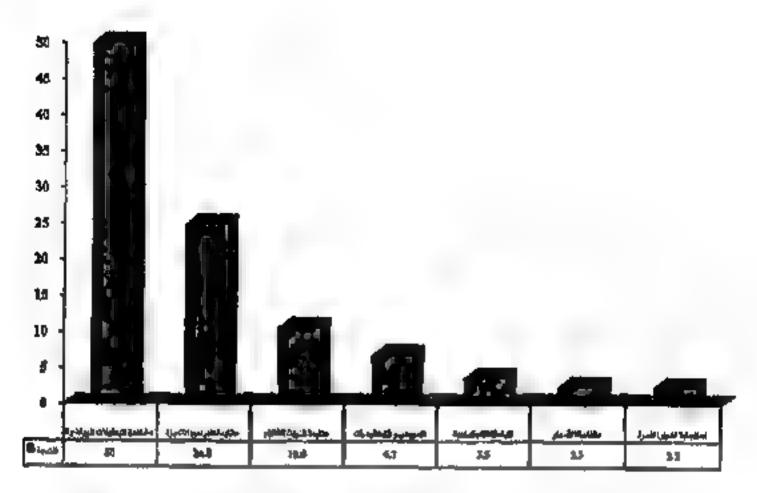
تشير التقارير والإحصاءات المتعلقة بالتليفزيون المدفوع في المنطقة العربية إلى انخفاض عدد المستركرن المعليين في ها مكات التليفزيون المدفوع إذ لا يزيد العدد الإجمالي للمشتركين في الشبكات الثلاث الرئيسية عن ألا من سكان المنطقة العربية، وهي نسبة ضئيلة للغاية إذا ما قورتت بنسب انتشار وتخلفل خدمات التليفزيون المدفوع في كثير من دول العالم على النحو الذي يوضحه الشكل التالي:



ونعل هذه النسبة يزداد وضوح درجة ضالتها إذا ما قورتت بنسب انتشار مستحنثات اخرى كانجوال Mobiles على سبيل المثال.

ه. محدودية الدوافع السببة للاشتراك في التليفزيون المدفوع،

تشير نتائج الدراسات السابقة إلى أن أهم دواقع اشتراك الأفراد في الشبكات العربية المدفوعة تنحصر في مشاهدة بعض البطولات الرياضية التي تنفرد بها بعض القنوات بعض القنوات أو مشاهدة الأفلام الجديدة عربية كانت أو أجنبية، وياتي بعد ذلك المباهاة الاجتماعية وإضفاء نوع من الكانة الاجتماعية على الشخص.



وإذا كانت النظرة الأولى إلى هده الموامل السابقة يمكن تصديفها باعتبارها عوامل عائقة وتوحي بمحدودية النمو المستقبلي فإن معدل النمو يشير إلى عكس ذاحك حيث أن معدل النمو السنوي يتراوح ما بين 30-40 ٪ وهي نسبة نمو مرتفعة.

2) موامل متملقة بالبيلة الإعلامية الحيطة بخدمة التليفزيون المفوع:

> ويبكن الإشارة إلى أهم هذه العوامل على النحو التأليد

- ا. وجود عدد كبير ومتزايد من القنوات الفضائية المفتوحة المجانية وما تتيحه
 مدن اختيارات واسعة وخاصة لحى الشرائح ذات المستويات الاقتصادية
 الاجتماعية المرتفعة.
- ب. التطور الستمرية القنوات الأرضية كما وكيفا مما يجعلها بديلا مشيعا الشرائح ذات الستويات الاقتصادية /الاجتماعية المتوسطة أو التي تميل الانخفاض مما يقلل من احتمالات تحوثهم إلى التليفزيون المدفوع،

- ج. حداثة المفهوم وهو أمريمكن أن يكون له أشر سلبي وإيجابي عيد آن وإحد، حيث ان المفاهيم الحديثة تثير الاستطلاع والرغبة في التجريب مما يسهم في سرعة انتشارها في مرحلة البدايات، هذا من ناحية الأثر الإيجابي، أما الأثر السلبي فأن المفهوم الحديث وخاصة إذا ما كان مكلفا ويقتضى جهدا معرفيا فانه قد يعوق انتشاره.
- د. انتشار ظاهرة القرصنة وتعدد أشكالها: وهي ظاهرة عالية، ففي الولايات المتحدة 3 مليون مشترك يستقبلون القنوات المدفوعة مجاناً بما يتسبب في خسائر تقدر بمليار دولار سنوياً، وفي المنطقة العربية تبرز السوق اللبنانية باعتبارها أكبر سوق لظاهرة القرصنة وتتخذ ظاهرة القرصنة عدة أشكال منها:
 - الاستخدام الجماعي لمقود قردية.
 - استخدام البطاقات الزورة.
 - نمو وتزايد الشبكات السرية.

3) عوامل خاصة بالتليفزيون المعفوع،

> ويمكن الإشارة إلى أهم هذه الموامل على النحو التالي:

- أ. مدى ثمير ما تقدمه وقدرتها على الانضراد بمضامين وأحداث ومناسبات
 يصعب أن تقدمها قنوات أخرى فضائية مفتوحة كائت أو أرضية ومما يفسر
 ذلك التزايد الملحوظ في أعداد المشتركين في "الأوائل" حينما انفردت ببطولة
 "كأس القارات وكأس المالم".
- ب. مدى قدرتها على وضع نظم تسميرية وطرق اشتراك تتسم بالمرونة، وكذالك توفيرها الأجهزة السيكودر بأسمار تمكنها من تقريب المسافات بينها وبين الفنات المستهدفة.
- ج. مدى قدرتها على توفير مستوى خدمة تتسم بالثلاثمة ويقدمها محتر فون يستوعبون مفهوم التليفزيون المشوع.

د. مدى قدرتها على تقديم اكبر قدر من القنوات المتنوعة والمتوازدة والتي تلبى
 احتياجات المتلقي مما يجعلها بعيلاً مركزا للقنوات الفضائية ومتطلباتها.

مدى الاتساق والاستمرارية وتكامل جهودها الترويجية وحملاتها الإعلانية
 وتكثيفها من خلال ما يسمى بالبزائيات التعاونية المستركة -Multi
 Sponsors
 \$ponsors
 بهدف رفع الطلب الأولى الكلى على المفهوم.

الفصل السابع



النصل السابع الإنترنت

الإنترانية، اختصاراً الانجليزي INTERNATIONAL NET Work ويطلق عليها تسمياته الاسم الانجليزي INTERNATIONAL NET Work ويطلق عليها تسمياته الشبكة المنابكة المالية World Net أو الشبكة المالية Net أو المريق الالكتروني السريع ولم تعريفها في الكتاب الصادر عن برامج التنمية التابع للأم المتحدة عام 1994 إنها، شبكة اتصالات دولية، تتألف من مجموعة من شبكات الحاسبات، وترتبط بين أكثر من (35) الف شبكة من مختلف شبكات الحاسب في العالم.

تركيبة الإنترنت: يمكن تصور تركيبة شبكة الإنترنت في ضوم المناصر التالية،

اولاً ، المعلومات Information ، وتشمل مسحف ومجلات ونشرات وحكتب ودوريات الكتروتية ، قواعمه بيبلوغرافية ، ونصبية المعمالية ، وأدلة وصبور ثابتة ومتحركة ، ومعلومات مسموعة ومرثية ، وبث إذاعي وتلفزيوني وتسجيلات فيديو.

ثانياً: المواسيب Computers: مكونات وتجهيزات مادية حواسيب ميكرو، حواسيب ميكرو، حواسيب ميكرو، حواسي محمولة، حواسي الكاتب... ملحقات وتجهيزات مناسبة بوتوكولات مناسبة (TCP/IP)، نظم وأدوات اتصال أخرى، مثل شبكة العنكبوت (WWW)، وخيرها من الخدمات.

دائداً، الاتصال communications؛ معدلات ومحولات (MODEM)، ذات سرعات مناسبة، خطوط هنتفية، خط مزود تخدمة الإنترنت Provider، ثم خطوط للمستخدمين، الياف بصرية، اقمار صناعية، ورسائل وتقنيات الصال أخرى.

اولاً: الإنترنت وسيلة اتصال جماهيرية لمانا؟

بالرجوع إلى المعددات الأساسية لتوصيف وسائل الاتصال الجماهيرية ومقارنتها بشبكة الإنترنت نلاحظ وجود الخصلاص التائية، والتي يمكن من خلالها تصنيف الإنترنت كوسيلة اتصال:

- 1. الحجم الضخم للمستقيمين والذي يتزايد يوماً بعد يوم.
- تعدد الوظائف التي تقوم بها الإنترات كالإعلام والأخبار والترفيه والتسلية والإعلان والتسويق والتعليم عن بعد.
- 3. حجم الجمهور الضخم المني يميل ذحو التخصيص (تجمعه اهتمامات واختصاصات مشتركة)، والتي تستهدهها مواقع متخصصة (يوجد على الشبكة صوالي 50 مليون موقع متخصيص)، وهنا الجمهور غير المعروف بالنسبة للقائم بالاتصال، يمكن تحديد اهتماماته وتخصصاته التي تعكس طريقة التعرش ثوسائل الاتصال الجماهيري، وهنه الوسائل تسعى الأن إلى تجزئة هذا الجمهور ومخاطبته حسب اهتماماته كل تفعل الإنترنت.
- 4. جمهور الوسائل التقليدية ومستخدمي الشبكة غير مصروفين بالنسبة للقائم
 بالاتصال، وكذئك فإن القالم بالاتممال في الانترنت غير مصروف، سوى أنه
 مصدر للمعلومات أو مالك المواقع (المنتدى أو الدونة).
- 5. تشوع المحتوى أو الرسائل الاتصالية في المواقع الواحد بتنوع الوظائف جمهور
 المستفيدين التي تقوم يها الإنترنت.
- الاعتماد على التقنيات الاتصالية ويقابلها الاعتماد على التقنيات الرقمية في الوصول إلى فئات الستفيدين.

بسبب كل الوظائف التي تقدمها الوسائل التقليدية وحتى المواقع الإعلامية وانها تقوم بكل الوظائف التي تقدمها الوسائل التقليدية وحتى المواقع الإعلامية المتخصصة على الشبكة أصبحت لها الوظائف التي تقوم بها وسائل الإعلام التقليدية، وهذه المواقع مثل (صحافة الشبكات) Online journalism اكتسب نفس خصائص

الاتصال الرقمي من التفاعلي وتدعم دور الجمهور في الاتصال بالمواقع الإعلامية على شبكة الإنترنت.

ويمكن أن نلاحظ في تصنيف الإنترنت كوسيلة اتصال،

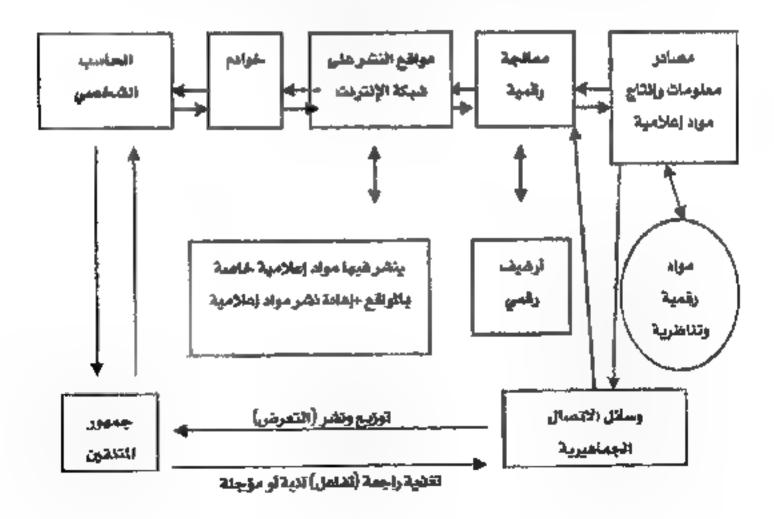
- ان وسائل الإعلام التقليدية استطاعت أن ترصد وتنظر استخدامها وتأثيراتها وذلك لا يمكن تجاهل سعي الوسائل التقنية الحديثة أن تبحث في إمكانية تطبيق الفروض والتقييمات والنظريات التي طبقت على الوسائل التقليدية لاختيار تحقيقها ولمراسة أوجه الاتفاق والاختلافات بينها للوصول إلى فروض ونظريات وتعميمات خاصة بهذه الشبكة.
- اجريت وطبقت مكثير من النظريات الإعلامية عن جمهور شبكة الإنترنت
 وخاصة في مجال،
- تحدید وظائف ودوافع استخدما الشبکة لعی فلات عدیدة من مستخدمي الشبکة.
- ارتفاع اسمار الأجهزة التقنية ليس سبباً دون انتشار هذه الوسائل فهكنا بدأت أغلب الوسائل،
- علم الاتمدال الذي استفاء علا تطوير نظريات علم النفس وعلم الاجتماع وعلم
 اللفة ويمكن أن ينتظر تطور العلوم الأخرى،
- لا يمكن تجله الانتشار الضخم للإنترنت ولا يمكن تجاهل الوظائف التي تحقها، ولا يمكن تجاهل الوظائف التي تتصف بها، ولا يمكن تجاهل تنامي المواقع الإعلامية عليها والتي أصبحت استكمل منظومة وسائل الإعلام، ولا يمكن تجاهل ولا يمكن تجاهل الإعلامية عليها والتي أصبحت استكمل منظومة وسائل الإعلام، ولا يمكن تجاهل اهتمام الأجهزة والحكومات والهيئات والأفراد بالاتصال عبر الشبكات، وانسباق على توفير البنية الأساسية وأجهزة الحواسب ومستلزماتها الرقمية، كل ذنك يحتم دراسة استخدام شبكة الانترنت وتأثيراتها.

ثانياً: الانترثت وسيط اتصالي بين وسائل الإعلام والجمهور،

تستخدم وسائل الإعلامية باعتبار الإنترنت إحدى قنوات ومسارات النشر أو البث، ولا وبث الرسائل الإعلامية باعتبار الإنترنت إحدى قنوات ومسارات النشر أو البث، ولا تقدم هذه الوسائل مواد مختلفة كما تنشره أو تبثه لكنها تعيد نشر وإداعة نفس المواد لاستقطاب مستقيدين آخرين من مستخدمي الإنترنت بإضافة لجمهورها التقليدي، لدنك فإننا نعتب هذه المواقع شأنها مناقذ توزيع المسحف أو أجهزة التلفزيون.

ية هذه الحالة قد لا تتوفر خاصية التفاعلية لكنها تقدم للمستفيد خدمات اخرى مثل الحفظ وانتسجيل للمواد الإعلامية لإعادة قراءة أو مشاهدة هذه المواد.

ولة الشكل التالي توضيح لكيفية قيام الإنترنت بدورها كوسيلة اتصال، أو وسيطة اتصالى.



شكل رقم (2) الإنترات كوسيلة التصالي أو كوسيلة الصال

لتوضيح الشكل السابق الجد أن الإنترنت تقوم بدورين إما وسيلة إعلام جماهيرية أو وسيط أتصالي وذلك كما يلي:

- تنتج الهيئات والمؤسسات الخاصة بمصادر العلومات مواد إعلامية إما رقمية أو تناظرية تستهدف الومدول إلى جمهور السنفيدين وتكون في هذه الحالة أمام بديلين:
- إنتاج جماهيري للمعلومات ومواد إعلامية ونشرها خلال الوسائل التقليدية.
 إنتاج معلومات ومواد إعلامية بالنظم الرقمية بغرض النشر من خلال مواقع هذه الهيئات والؤسسات.
- ية كلتها الصائتين فإن المالجة الرقمية ضرورية، سواء الأغراض النشر من خلال الرسائل التقليمية أو النشر على مواقع الإنترنت وذلك للاستفادة من الإمكانات التقنيمة في تخرين الملومات على الأومية الرقمية (الحاسبات CD_B).
- عملية المعالجة الرقمية سهلة وسريعة بفضل تطور استخدام الرقمية في إنتاج
 المواد المطبوعة (جمع المادة التحريرية وتنسيقها -- الإنتاج والتصوير والتسجيل
 الرقمى في المراديو والتلفزيون).
- عملية المناجة الرقمية سهلت إمكانية نشر صنه المواد على الوسائل التقليدية وعلى شبكة الإنترنت في نفس الوقت وينفس المحتوى.
- 5. في حالة إنتاج المعلومات بغرض النشر على المواقع الإنترنت مباشرة مثل [Online Journal]
 Online Journal حملية الإنتاج وفق متطلبات النشسر الرقمين التصميم والإنتاج المدي يتفق وخصالص مستحدثات التكنولوجيا الرقمية وخاصة تصميم واجهات التفاعل والتجول والإيحار وتوظيف النص الفائق والوسائل المتعددة والرسائل الفائقة وكلها اصبحت أدوار وخصائص شميز التصميم والإنتاج على الشبكة بما يميزها على النشريق الوسائل التقليمية

وهي توفر مزايا التفاعلية والرونة وميزة التحديث المستمر للمواد طوال فترة وجودها على الوقع.

- توفر المواقع الإعلامية خاصية التخرين في خوادم لتوفير إمكانية البحث والاستدعاء في الوقت المناسب للمستخدم وهو ما يوفر ميزة الاتزامنية.
- 7. من خلال الخوادم المرتبطة بأجهزة الحواسب يمكن للمستفيد التعرض لوسائل الإعلام التقليدية المتاحة على الشبكة أو مواقع وسائل الإعلام التي تتبيح المعلومات والمواد الإعلامية المنتجة خصيصاً للنشر على المواقع.
- 8. يبوفر الاتصدال بوسائل الإعلام التقليدية المتاحة على الشبكة أو المواقع الإعلامية إمكانية التفاعل الأني مع المواد الإعلامية المتاحة حكما يسهم الاتصال الرقمي بوسائل الإعلام التقليدية إمكانية التفاعل الآني أيضا كما يحصل عبر بر (Mail) والهاتفه وشريط الملومات أسفل الشاشة، ويظل رجع الصدى مؤجلاً في الوسائل التقليدية من خلال الدراسات والبحوث الخاصة بالقراء أو الستمعين.
- 9. توفر الحواسب الشخصية إمكانية قيام المستفيد أو المستخدم بتخزين المعلومات والمواد المتاحة على مواقع الشبكة لإعادة التمرض لها في أوقات مناسبة.

1) وظائف الإنترنت،

أظهرت نشائج الدراسات والبحوث المتي أجريت حول الوظ الف الأساسية للاتصال الرقمي ممثلاً بشبكة الإنترنت الوظائف التالية تشابه في بعضها وظائف وسائل الاتصال التقليدي؛

أ. تجاوز قبود العزلة: التي يفرضها الاتصال الرقمي من خلال الاتصال بالأخرين من خلال برامج الحاسب او من خلال الشبكات، حيث لا يتم الاتصال وجها لوجه ولكن من خلال المعاشات والموارات والبريد الالكتروني، حيث لا يعرف اطراف الاتصال بعضهم بعضاً ولكن تجميع نفس الاهتمامات والحاجات الاتصالية وبهنا يوسع الأفراد دائرة علاقاتهم.

- وقا ذلت الإطار تنشأ المجتمعات الافتراضية؛ التي تجمع بين افرادها أهداف مختلفة كناهضة العنصرية السعوة العيمقراطية تحرير الجنس والنوع.
- تقوم المواقع المنتشرة على المت بتقديم معلومات كثيرة عن الوقائع والأحداث
 يا الداخل والخارج وهي بذلك تقدم وطبيغة إخبارية تساعدها في ذلحك سهولة
 الاتصال بها، وفورية الإعلام.
- 4. القيام مع الوظيفة الإخبارية بالوظيفة التحبوية؛ لتأييد الأفكار التي تنادي بها ومناهضة غيرها من الأفكار، وهند الوظيفة بها المواقع بمعزل عن كل النظم وهي بنزلك تسهم في تنمية المشاركة النجمة راطية الني ترى ضرورة إناحة الفرصة لكل الجماعات والأقليات في المجتمع ممارسة حقوقها في الإعلام والاتصال.
- 5. تقوم هذه المواقع إلى جانب ذلحك في تدعيم وظيفة الدعاية التي تحمل في جانبها السلبي تحقيق الفرو الثقافية والميمنة الثقافية والتبعية الثقافية وغاصة أن تسبة الفروع المعيفة للحاسبات على شبكات الإنترنت تصل إلى 90% من 30 مليون فرع في أوروبا وأمريكا الشمالية وهي دول الاحتكارات والتي تبني مفاهيم العولة بأبعادها المختلفة.
- 6. پجانب الوظيفة الإخبارية والوظيفة الاتصالية تتصدر وسائل الاتصال الرقمي بالقي الرسائل في تصديم المعلومات في كافحة المجالات حتى أصبحت هذه التقنيات مصدراً للمعلومات وهذه الوظيفة تتصدر كافة الوظائف وتصل إلى 75 -90٪ من أسباب استخدام الإنترنت،
- 7. القيام بالمساعدة في العملية التعليمية وقد بدا الحاسب ثفعته بهذه العملية عبر برامج كثيرة فانتشرت كثير من المفاهيم في هذا المجال، مثل التعليم الفردي أو البذائي، أو التعليم القائم على الكمبيوتر، أو التعليم بمساعدة الكمبيوتر، وقد اهتمت الحكومات بهنده الناحية وطورت الكثير من البات استخدام الحاسب في التعليم.

وعند انتشار ساهمت في العملية التعليمية فظهرت مقاهيم التعليم عن البعد والتعليم من خلال الإنترنت والتعليم الافتراضي والفصول الافتراضية وغيرها من المفاهيم التي تشير إلى استخدام الانترنت في التعليم، ويسعم الاتصال الرقمي واستخدام بالدوائر المفلقة المستخدمة في التعليم من خلال دوائر الفيديو التفاعلية ومؤتمرات الفيديو وحلقات النقاش.

ولا يقصر التعليم على التعليم للنهجي بـل يتعـداه إلى تعلـيم الهــارات الحيالية المنتشرة في كثير كم الموقع.

- 8. القيام بوظيفة الإعلان التسويق: حيث تعتمد المواقع في الغالب في تنويلها على
 الإعلانات المساحية لعرض البرامج والموضوعات.
- القيام بوظيفة التسلية والترفيه: والتي يجدب اعمار مختلفة من المستفيدين
 عبر الكثير من المواد الترفيهية والألماب التفاعلية.

2) خصدائمس الإنترتت:

1. انتفاعلیة (Interactivity):

وهي السمة المبيزة التي تسم الاتصال الواجهي، وهي تعمي انتهام فكرة الاتصال الخطي، يعمي انتهام فكرة الاتصال الخطي، في التجاه واحد من المرسل إلى المستقبل، بحيث يصبح الاتعسال بالتجاهين يتبادل أطراف العملية الأدوار، ويكون لكل طرف القدرة والحرية والتحكم في عليه الأوان والزمان الذي يناسبه وهنا يترتب عليه ا

- أ. المستقبل والمتلقي أصبح مشاركاً علمية الاتصال ومؤثراً في بنياء عناصرها باختياراته المتنوعة وليس متلقياً سلبياً.
- ب. لا تتوقف الشاركة على اختيار الحتوى أو الضمون النهائي في عملية
 الاتصال بل امتد إلى التأثير في هذا المتوى عبر الصدى سواء أكان

تزامناً، أي في الوقت لا حق وذلك ما كان مفقوداً في الاتصال التقليدي وأمكن تلاقيه باستخدام الهاتف وإيميل أو الشريط المكتوب أسفل الشاشة.

ج. تعدد المشاركان في عملية الاتصال في إطار متزامن من تبادل أدوار الاتصال
 كما يحصل في مؤثمرات الفيديو. وينذلك ثم يعدد المساهد بوصف
 ومتفاعلاً في المملية الالصالية.

2, التلوع:

أدى تطور المستحدثات الرقمية إلى ارتضاع القدرة على التخزين والإتاحة وتوظيف أفضل العملية الاتصال بما يتفق مع حاجاته ودوافعه، ويتمثل التنوع في الاتصال الرقمي بـ:

- أ. تشوع أشبكال الاتصال عبر الجاسب (اتصال صوتي بريد الكتروني جماعات النشاش المؤترات عن البعد الاتصال بمواقع الالكترولية ومواقع محطات الـ TV).
- ب. التنوع في المعتوى سواء في وظالف عنه المحتوى أو مجالاته (اثتنوع في محتوى الانصال عبر وسائل التنوع في امتدادات هذا المحتوى وروابطه وتفسيراته من خلال النصوص).

3. التتامل:

تثيح عملية الاتصال الرقمي (عبر شبكات الاتصال) مختلف نظم الالصال وأشكله، مما يوفر للمستخدم ما يراه مطلوباً من تخزين وطباعة أو تسجيل أو إرسال، لأن هذا النظام يوفر مختلف أساليب التمرف والإتاحة والتخزين بأسلوب متكامل.

4. الفردية والتجزلة:

يحقق الاتصال الرقمي للمستخدم حرية كبيرة في المتجول والاختيار والاستخدام وتقييم الاستفلدة في عملية الاتصال وهو بدلك يعلي من شأن الفردية. كما تؤكد الاتصال الرقمية على سرية الاتصال خصوصيته، وعلى تحكم أطراف الاتصال في عملية الاتصال والمتحكم المناتي مع مراعاة حقوق الملكية الفكرية، وبناك يتوفر للمستخدم أرفع درجات الفردية والحافظة على الخصوصية في الاتصال.

حكما أدى تنوع مجالات العلومات المتاحة على شبكات الإنترنت؛ إلى الوصول إلى فئات جماهيرية فرعية من المتلقين (المهتمين بالرسم - بالرياضة - بالخياطة)، وهنذا الاتمسال يتبح لهنده الفئات معلومات دقيقة لا تستطيع وسائل الإعلام الجماهيرية إيمسائها، ويؤدي في نفس الوقت إلى تفتيت جمهور المستخدمين وإلى تجزئته، وهو (أيضاً يقوم بنفس الوقت بتجميعه حسب الاهتمامات والعوامل الأخرى، كما يحصل في المنتديات أو المدونات Biogs ، Forums).

5. تجاوز الحدود الثقافية:

شكة الإنترنت هي مجموعة ضبكات مولية وإقليمية ترداد يوماً بعد يوم ويرداد معها عدد الستخدمين تهذه الشبكة نتيجة توفر إمكانية الالصال ورخص تكلفته مما أدى إلى تجاوز الحدود الجغرافية والثقافية والوصول إلى العالمية أو الكونية مما أدى إلى تجاوز الحدود الجغرافية والثقافية والوصول إلى العالمية أو الكونية Globalization. وما حرص الكثيرية الدول والجتمعات على إنشاء طرق الملومات السريعة Globalization Super Highway، وتدعيماً ثلوة الله العديدة التي تؤديها هذه الشبكات على المستوى المالى كالتجارة الالكترونية العالمية.

تجاوز وحدة الزمان والكان:

الاتمال الرقمي اتصال عن بعد لا يشترض فيه تواجد اطراف الاتمال يقد مكان وحد وية نفس الوقت (التزامن)، اللهم إلا يق عمليات الدردهة، أو المؤتمرات عن بعد وادى ظهور الكثير من الأجهزة الرقمية Laptops والهواتف إلى تسهيل إمكانية الاتصال مهما تباعت المسافات بين أطراف عملية الاتصال. نظراً لإمكانية الأجهزة والبرامج الرقمية في الاستقبال، والإرسال والتخرين، والتحميل على الأجهزة، والاسطوانات، وإعادة استقبالها مرة أخرى في الوقت المناسب وقد ارتبط هذا اللاتزامن، بأشكال اتصال أخرى مثل، البريد الالكتروني أكافى أو التعرض للمواقع الإعلامية كالصحف ومحطات التلفزيون.

وقد راعت وسائل الإعلام هذه النقطة فتامت بتحميل موادها الإعلامية على الخوادم المرتبطة بالمواقع، نظراً لإمكانية الأجهزة والبرامج الرقمية في الاستقبال والتخزين أو التحميل هلى الأجهزة أو الأسطوانات وإعادة استقبالها مرة أخرى في الوقت المناصب بالمواقع الخاصة بها، ليقوم المستخدم في الوقت المناسب لها بالإطالاع عليها.

7. الاستفراق في مملية الاتصال:

شجع الخفاض تكلفة الاتمسال الرقمي على عملية الاتمسال الرقمي، والاستغراق في البرامج المتاحة بغية التعليم وذلك الأوقات طويلة في إطار فردي، كما ساعد انتشار الوسائل الفائقة والنصوص الفائقة على الإبحار أو التجول وبالتالى الاستغراق أكثر بين الملومات والأفكار،

كل هذا أدى إلى طول الوقت للتاح للاستخدام مقارنة بالوقت المخصص للوسائل الأخرى، وقد توحظ أن الاستغراق قد، يزيد من المعزنة الاجتماعية للضرد، كما يرتب إثارها غير صحية أثناء عملية الجلوس مطولاً أمام الجهاز (آلام الظهر - التأثير على النظر). لذلحك يجب أخذ الاحتياطات الصحبة اللازمة وتخفيف التعرض الكثيف (الإدمان).

3) مستويات الاتصال الرقميء

ساعدت تكنوثوجيا النظم الرقمية على تطوير مستويات وأشكال الاتصال القائمة وتطوير مستويات وأشكال الاتصال القائمة وتطوير أو توفير أشكال حديثة فيها، بحيث تؤدي في النهاية إلى تعظيم الاستفادة في توظيف التكنولوجيا في مجال الاتصال والمعلومات وتتمشل هنه الستويات في الأتى:

1. الاتصال بالحاسب وبرامجه:

ية هذه الحالة يكون الكمبيوتر هو نفسه وبالبرامج التي تمثل قاعدة بيانات طرفاً ية عملية الاتصال والتفاعل مع هذه البرامج بتم وفق أسلوب تصسميمها والهدف منها (تعليمى أو تسلية أو ترفيه).

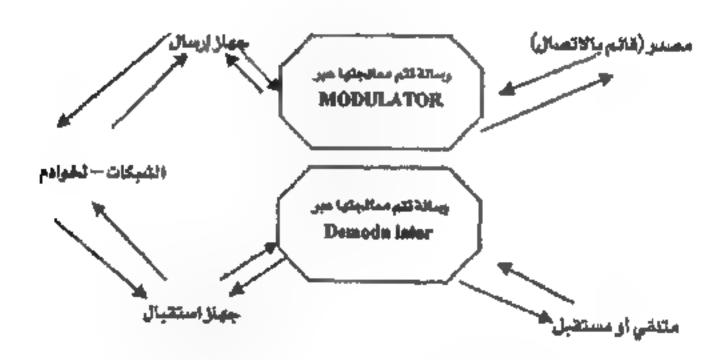
2. الاتمنال يقواعد البيانات:

وية هذه الحالة يعتبر الكمبيوتر أجهزة طرفية لقواعد البيانات التي تم تخزينها على حساب رئيسي يتصل بعدد من الحواسب يتبادل الملومات والبيانات اما عن طريق الكابل Cable كما في الشبكات المعلية أو عن طريق هبكة الإنترنت كما في Extranet أو كما في الشبكات المعلية الإنترنت

وهذا النمط من الاتصال ليس فيه قدراً كبيراً من التفاعلية حيث تقوم حدود التفاعلية عند حدود الدخول والإتاحة والتجول بين البيانات كما رسمها القائمون على قواعد البيانات.

3. الاتصال الباشرمن خلال الشبكات:

وهو الاتصال الذي يتم عبر الشبكات الاتصال والملومات وذاحك من خلال كارت الـ Modem وخط التلفون والذي يتم عبره الاتصال، وهذا الاتصال إما أن يكون مكتوباً عبر الرسائل أو أن يكون صوبياً أو بالصورة حكما يحدث في المؤتمرات عبر الفيديو، وهذا الاتصال إما أن يكون مع فرد أو مع مجموعات حكمما يحصل في عبر الفيديو، وهذا الاتصال إما أن يكون مع فرد أو مع مجموعات حكمما يحصل في News Group وأهكال هذه الاتصال يجب أن يكون متزامناً، أما الاتصال المرقمي عبر فهو في الفائب غير متزامن وفي هذه الحالة تتألف عناصر الاتصال الرقمي عبر الشبكات من:



هكل رقم (2) مناصر الاتصال الرقمي من خلال الشبكات

4. الاتمال بمواقع الوسائل الإعلامية:

نظراً تزيارة استخدام الإنترنت وعزوف البعض عن متابعة وسائل الإعلام التقليدية فقد نجأت هذه الوسائل إلى استثمار مواقع Sites دائمة لها على شبكة الإنترنت نجذب هؤلاء الستخدمين. وقد ساهم وجود النص الفائق Hyper Text ومتابعة وما تتيحه هذه التقنية من خدمة التجوال المتعاقب والمرتبط بالنصوص

ذات العلاقة بالموضوع على انتشار هذا المواقع وزيادة استخدامها . وما دام قد تم الاعتراف بالانترنت كوسيط مناسب لتحقيق عالمية الاتصال فقد سارعت وسائل الإعلام للوصول عبر هذه المواقع إلى أكبر عند من جمهور المتلقين المحليين والإقليميين والعالميين وهذا يضيف إلى هذه الشبكة مهمة أخرى فهي إما وسيط اتصال أو وسينة اتصالية.

الفصل الثامن

أكل الإنترنت على الإنترنت

النصل الثامن أخلاق الإتصال على الإنترنت

تعرف كله قالأ فلاقيات بلتها مجموعة من البلدئ والقيم ومعايير الجماعة للسلوك المقبول، وهي مشتقة من العلات والأعراف الموجودة في مجتمع ما . وكلمة خالفات مشتقة من الأمل اللاثيني كالأعراف الموجودة في مجتمع ما . وكلمة المثنقة من الأمل اللاثيني كالأنها وتعني الشخصية القويمة أو ما يجب أن تكون عليه الشخصية السوية وكيفية احتسابها . وكلمة المبادئ الأخلاقية أو قواعد السلواء الأخلاقي Morality مشتقة من الأحمل اللاثيني كالمدنى المعنى العرف أو العادات. وتشير إلى المقريقة التي يتصرف بها الناس، كما تعني العادات الاجتماعية التقليدية أو المارسات السلوكية أو كيفية تطبيق الأخلاقيات، وعامة تتعاطى الأخلاقيات مع الأسس القلسفية لصناعة القرار والاختيار من بان عدة بيائل تحتمل الصواب والخطأ في أمور معنوية وإنسانية.

ومصطلح الأخلاقيات أو ادبيات العمل ethics على الإنترنت هو مصطلح فريب من مصطلح سياسات الاستخدام المقبولية Acceptable Use Policies الشائع ضمن مصطلحات المتخدام المقبولية المنية بالإنترنت، وكنا بين الشركات العاملية على الإنترنت. ومن تاحية أخرى، فإنه لا يوجد أحد يتمتع بسلطة فرض مبادئ أخلاقية معينة دون سواها على الإنترنت فهي تتشكل بفعل مشاركة المستخدمين، فهم النين يضعون القواعد، وهم النين يفرضونها، وإن كان مرودو خدمات الإنترنت والشركات العاملية يحلولون سمن سياسات لاستخدام مواقعهم على الإنترنت وكشركات العاملية يحلولون سمن سياسات لاستخدام مواقعهم على الإنترنت، كنوع من السلوك الأخلاقي الدي يجب أن يلتزم به مستخدمو الإنترنت.

تطور الاعتمام بالمواثيق الأخلاقية في مجال الكمبيوتروالإنترنت،

سبق الاهتمام بوضع ضوابط أخلاقية لاستخدام الإنترلت، الاهتمام بسن تشريعات تنظم هذا الاستخدام فمثلاً ومئذ منتصف الثمانينات بدأ طلاب جامعة Carnegie Mellon في وضع بعض العلامات Emoticons للإشارات لبعض التعبيرات، وإضفاء ابتسامات على الرسائل مثل استخدام، للتعبير عن وجه مبتسم، كما قامت حوالي مائة شركة كانت تستخدم الإنترنت منذ أواخر السبعينات بوضع بعض القواعد للحفاظ على مساحة التخزين على خوادم الكمبيوتر، وبين هذه القواعد، (لو كانت ترد على رسالة، اقتبس فقحل الأجزاء ذات الصلة)، (تأكد من أن رسائتك تتوافق مع جماعة النقاش).

وتوسعت آداب التعاميل في التسعينات لتشمل مواقع الويب، كمسا بدأ الاهتمام بتصميمها وإخراجها إليكترونياً سواء بوضعها في جرافيكس متلألكة أو مصحوبة بخلفية موسيقية عرفت بـ 10-10، حيث كانت تتعمف معظم المودمات بالبطء في تحميل الصفحات. وفي عام 1988 بدأت تزيد سرعة المودمات، وبدا أن محاولات فرض آداب التعامل المتقليدي أمراً غير مقبولاً، كما دخل إلى عالم الإنترنت أناس كثيرون ليسوا ذو معرفة كبيرة بالكمبيوتر، مما جعل آداب التعامل على الإنترنت تبدو مثل آداب التعامل المتعارف عليها في الحياة المعامة.

وقد طور معهد أخلاقيات الكمبيوتر بواشنطن ما يمرف بالوصايا العشر المشرك المشرك العشر المشرك المشرك المشرك المستخدام الكمبيوتر وهي:

- لا تستخدم الكمبيوتر لإلحاق الأدى بالآخرين.
- لا تندخل في أعمال الأخرين الموجودة على الكمبيوترات الخاصة بهم.
 - لا تتطفل على ملفات كمبيوترات الآخرين.
 - 4. لا تستخدم الكمبيوترية القيام بأعمال سرقة.
 - لا تستخدم الكمبيوتر الإدلاء بشهادات خاطئة.
- لا تنسخ أو تستخدم برامج تقع ضمن ملكية الأخرين، وثم تقع بدفع ثمنها.
- 7. لا تستخدم مصادر كمبيوتر خاصة بآخرين، بدون تقويض أو تعويض مناسب.
 - 8. فكر في العواقب الاجتماعية للبرامج الذي تكتبه أو النظام الذي تصممه.

- 9. لا تدخل في الإنتاج الفكري الخاص بالأخرين،
- 10. احترم زمانك الأخرين من مستخدمي الكمبيوار.

وقد حددت جامعة جنوبي كاليفورنيا اخلاقيات التعامل على الشبكة، منها ضرورة العمل على منع الإرباك العمدي للمرور عبر الشبكة، ومنع تحطيم الشبكة، والأنظمة المتصلة بها، وعدم الاستخدام المخادع والتجاري لمصادر شبكة الجامعة، وعدم سرقة البيانات والمعات والتعدي على حقوق الملكية الفكرية، ومنع الوصول غير المرخص للفات الأخرين، وعدم القيام بأي سلوك مرعج ومسيء في حجرات الدردشة العامة، ومنع إرسال رسائل برينية تستهدف الاحتيال على الأخرين،

وينص البيثاق الأخلاقي لأعضاء جمعية أجهزة الكمبيوتر Association على ضرورة مساهمتهم في خدمة الجتمع والإنسانية، وتجنب إلصاق الأذى الأخرين، والالتزام بالأمانية والصدق، والموضوعية وعدم التميين وإحترام ملكية الأخرين، ومنها حق المؤلف ويراءة الاختراع، والالتزام بنسبة الإنتاج الفكري لأصحابه، واحترام الخصوصية والسرية.

الفصل التاسع

البريط الإلكتروني E-Mail

النصل التاسع البريد الإلكاروني E-Mail

البريد الإلكتروني أو ما يسمى أحيانا بالإيميل هو أسلوب لكتابة وإرسال واستقبال الرسائل عبر نظم الاتصالات الإلكترونية سواءً كانت أو الشبكة المنكبوتية أو هيكات الاتصالات الخاصة داخل الشركات أو المؤسسات أو المنازل.

بدايات البريد الإلكتروني:

بعكس الاعتقاد السائد فإن البريد الإلكتروني سابق الإنترنت بل وإن نظام البريد الإلكتروني سابق الإنترنت بل وإن نظام البريد الإلكتروني كان أداة أسامية في ابتكار الشبكة العنكبوتية حيث طورف عام 1965 كأسلوب اتمسال لمجموعية مستخدمين لحاسوب عمالاق، امتد البريد الإلكتروني بسرعة ليصبح وسيلة لنقل الرسائل عبر شبكة الإنترنت أو خلال شبكة من الحواسيب.

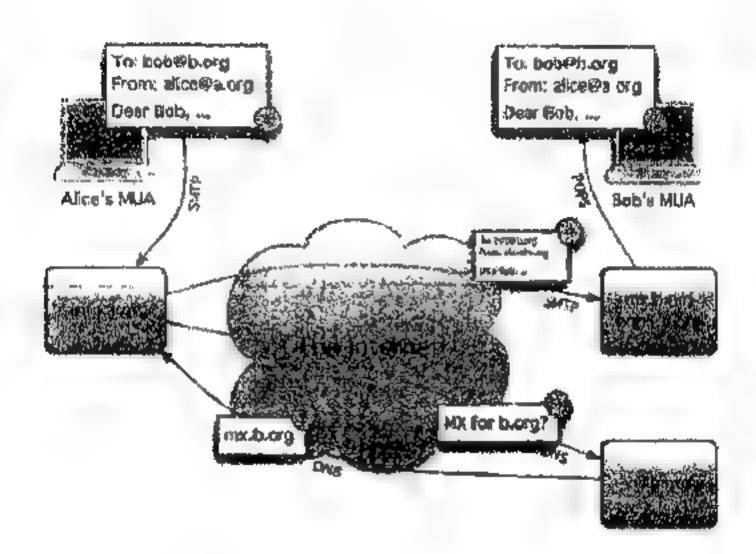
قدام راي توملينسون في عدام 1971 بإضافة رسز "@" للفصل بين اسم السنة قدم واسم الحاسوب الدي يستعمله وبينما لا يعتبر صو مخترع البريد الإلكتروني إلا أن البرامج التي اصمدرها مثل "SNDMSG" و"READMAIL" و"READMAIL كانت من أوائل البرامج التي ساعدت في تطوير البريد الإلكتروني بشكل حكبير، ويعد البريد الإلكتروني من أهم التطبيقات على شبكة الاتصالات.

ميزات البريد الإلكاروني:

- إمكانية إرسال رسالة إلى عدة متلقين مهما بلخ عددهم.
 - إرسال رسالة تتضمن نصا صوتيا أو فينجو والصور.
- 3. السرعة في إرسال الرسائل حيث لا تستغرق إرسال الرسالة بضع ثواني فقط ثكي تصل إلى المرسل إليه وفي حال عدم وصول الرسائة فإن البرشامج يحيط الرسل علما بنثك،

- بمكن للمستخدم أن يستخرج الرسائل من صندوق البريد ويشاهد الرسائل ومعرفة تاريخ ووقت وصول الرسائة وغيرها.
 - 5. سهولة تلقى الرسائل والرد عليها،
- انعدام حاجز الزمان والكان حيث يمكن إرسال الرسائل إلى أي شخص وقي أي مكان وقي أي وقت.

طريقة همل البريد الإلكترونيء



التعامل مع البريد الإلكتروني:

غالبا ما يكون الثعامل معدمن خلال صفحة البريد ال إلكتروني للجهة التي تضدم خدمة البريث ال إلكتروني على الشبكة العنكبوتية لإرسال واستقبال الرسائل، ويمكن استخدام برامج خاصة الإرسال واستقيال الرسائل مثل:

- برنامج أوت ثوك (OutLook).
- برنامج اوت لوك إحسبريس (OutLook Express).
 - " برنامج إيودورا (Eudora).

أمن البريد الإلكتروني:

أمن البريد الإلكتروني هو الوسيلة الأساسية لقطاع الأعمال والاتصالات، يرزداد استخدامه يوما بعد يوم. يستخدم تنقبل الرسائل النصبية ونقبل الستندات وقواعد البيانات وبما أن عملية نقل البيانات عملية حساسة جدا فسالامة هذه البيانات هي موضع تساؤل، وهنا يمثل مشكلة، فالباب مفتوح على تفاصيل المقود بيان الشيركات المتنافسية والأسبوا مين ذليك أن هنياك قيمرات لتزويير الرسيائل ال إنكترونية، وهناك عادات مبلغ هنها من اعتداءات من هذا القييل،

القوائم البرينية (Mailing Lists):

يمكن تعريف القوائم البريدية بشكل ميسر بأنها (نظام تعميم الرسائل الإلكترونية على الأهلخاص المشتركين فإ أحله المواقع الإخبارية عبر البريك الإلكتروني مجاناً).

ولطائب الاشتراك السخول إنى أي موقع من المواقع الإخباريــة الـتي تقوم بتزويد الشيتركين بالأخبيار مشيل مؤقيع شيبكة سيي إن إن الإخباريسة (www.cnn.com) وموقع هيئة الإناعة البريطانية (www.bbc.com) وموقع قنساة الجزيسرة الفضسائية (www.aljazeera.net) وموقبع صبحيفة الريساض **→** 205 ←

السعودية (www.alriyadh.com) وغيرهما من المواقع الإخبارية أو مواقع الصحف الإلكترونية، ويقوم بتعبتة النموذج الموجود في الموقع تحت مسمى مشارك جديد، أو انضم إلينا، أو اشترك في المقالمة ... إلخ، فإذا قبل الطلب (يقبل الطلب عددة إلا عند الخطأ من المسترك في البريد الإلكتروني الخاص به، أو نقص المعلومات) يرسل له عبر البريد الإلكتروني ما طلبه من الموقع من أخبار. وتعود بداية استخدام القوائم البريدية إلى عقد الستينيات الميلادية مع بدايات شبكة الإنترنت عشدما كانست الشبكة مقصورة على الجامعات ومراكز البحوث الإنترنت عشدما كانست الشبكة مقصورة على الجامعات ومراكز البحوث الأمريكية، وعلى الرغم من ظهور القوائم البريدية قبل النسيج المنكبوتي، إلا أن القوائم البريدية قبل النسيج المنكبوتي، إلا أن القوائم البريدية ألم تنتشر بشكل جماهيري إلا في الأعوام الأخيرة عند دخول المؤسسات الإعلامية إلى هبكة الإنترنت.

المجموعات الإخبارية (Newsgroups):

يمكن تعريف المجموعات الإخبارية بأنها لوحة إعلانية الكترونية كبيرة.
وهي نظام الكتروني لإيداع الرسائل الإلكترونية بإ شبكة الإنترنت، وتشبه إلى حد
كبير المنتديات أو المنابر أو المجامع لأصحاب الاهتمامات الخاصات وتعد المجموعات
الإخبارية بمثابة عدحف حائطه أو صناديق بريد عامة، وهي قريبة الشبه بحلقات
النقاش، وهي من أقدم خدمات الشبكة والأجزاء المكونة عها.

وأول ظهور المجموعات الإخبارية كان عام 1979م، ويستطيع اي متصل بالإنترنت أن يطلع عليها، وأن يشارك فيها، وقد قدر عدد المجموعات الإخبارية عام 1430 هـ باكثر من نصف مليون مجموعة إخبارية، تهتم كل واحدة منها بمنحى معين، فهناك مجموعات الناقشة الأمور السياسية، وأخرى للرياضة، وتالثة للأديان، وهكذا، وقد بدأ هذا النظام بفكرة بسيطة عام 1980م في جامعة شمال كارولينا بالولايات المتحدة الأمريكية، وكان يقوم هذا النظام بنقل مجموعة صغيرة من عشرات اللهات يومياً من جهاز إلى آخر باستخدام طريقة (UCCP)، ثم تطور استخدام هذا النظام في السنوات الأخيرة بشكل كير.

الفصل العاشر

السنحار الأختوا

النصل العاشر الشبكات الإجتماعية

الشبكات الاجتماعية هي مصطلح يطلق على مجموعة من المواقع على شبكة الإنترنت ظهرت مع الجيل الثاني للويب أو ما يعرف باسم ويب 2.0 تتبح التواصل بين الأفراد في بيئة مجتمع المتراضي يجمعهم حسب مجموعات اهتمام أو هبكات انتماء (بلد، جامعة، مدرسة، شركة... إلخ) كل هذا يتم عن طريق خدمات التواصل المباشر مثل إرسال الرسائل أو الاطلاع على المفات الشخصية للأخرين ومعرفة أخبارهم ومعلوماتهم التي يتيحونها للعرض.

تصنف مواقع الشبكات الاجتماعية ضمن مواقع الويب 2.0 لأنها بالدرجة الأولى تعتمد على مستخدميها في تشغيلها وتغنية محتوياتها . كما تشوع أشكال وأهداف تلك الشبكات الاجتماعية فيعضها عام يهدف إلى التواصل العام وتكوين الصداقات حول العالم ويعضها الأخر يتمحور حول تكوين شبكات اجتماعية في نظاق محدد ومنحصر في مجال معين مثل شبكات المحورين وشبكات المصورين ومصمهى الجرافكس.

وغدمات الشبكات الاجتماعية هي خنمات تؤسسها وتبر مجها شركات عكبرى لجمع المستخدمين والأصدقاء ومشاركة الأنشطة والاهتمامات أبو للبحث عن تكوين صداقات والبحث عن اهتمامات وأنشطة لدى أشخاص آخرين.

معظم الشبكات الاجتماعية الموجودة حالياً هي عبارة هن مواقع ويب تقدم مجموعة من الخدمات للمستخدمين مثل المحادثة الفورية والرسائل الخاصة والبريد الإلكتروني والفيديو والتدوين ومشاركة الملفات وغيرها من الخدمات، ومن الواضح أن تلك الشبكات الاجتماعية قد أحدثت تغيّر كبيرية كيفية الاتصال والشاركة بين الأشخاص والمجتمعات وتبلدل المعلومات، وتلك الشبكات الاجتماعية تجمع الملايين من المستخدمين إلا الوقت الدمالي وتنقسم تلك الشبكات الاجتماعية تجمع الملايين من المستخدمين إلا الوقت الدمالي وتنقسم تلك الشبكات الاجتماعية

حسب الأغراض فهناك شبكات تجمع أصنقاء الدراسة وأخرى تجمع أصدقاء العمل مالإضافة لشبكات التسوينات الصفرة ومن أشهر الشبكات الأجتماعية الموجودة حالياً فيس بوك وماي سبيس وتويتر ولايف بوون وهاي فايف وأوركت والشبكة العربية عربيز.

نفأة الشبكات الاجتمامية،

بدأت مجموعة من الشبكات الاجتماعية في الظهورية أوا خر التسعينيات مثل Classmates.com علم 1995 تلسريط بين زمالاء الدراسة وموقع مثل Classmates.com عام 1997 وركز ذلحك الموقع على الروابط المباشرة بين الأشخاص، وظهرت في تلك المواقع الملفات الشخصية للمستخدمين وخدمة إرسال الشخاص، وظهرت في تلك المواقع الملفات الشخصية للمستخدمين وخدمة إرسال الرسائل الخاصة لمجموعة من الأصدقاء، وبالرغم من توفير تلك المواقع لم تستطع أن مشابهة لما توجد في الشبكات الاجتماعية الحالية إلا أن تلك المواقع لم تستطع أن تدريحاً لمالكها وتم إغلاقها، وبعد ذلك ظهرت مجموعة من الشبكات الاجتماعية التي نم تستطع أن تحقق النجاح الكبير بين الأعوام 1999 و 2001.

ومع بداية عام 2005 ظهر موقع يبلغ عدد مشاهدات مستحاته أحكثر من جوجل وهو موقع ماي سييس الأميركي الشهير ويعتبر من أوائل وأسكبر الشبكات الأجتماعية على مستوى العالم ومعه منافسه الشهير فيس بولك والذي بدأ أيضاً علا الانتشار المتوازي مع ماي سبيس حتى قام فيس بولك في عام 2007 بإتاحة تكوين العطبيقات للمعلورين وهنا ما أدى إلى زيادة أعداد مستخدمي فيس بولك بشكل كبير ويعتقد أن عددهم حالياً بتجاوز 115 مليون مستخدم على مستوى العالم.

تلك الشبكات الاجتماعية اصبحت محل الدراسة للكثير من الدارسين في مجال الجتمعات والهوية وراس مال مجال الجتمعات والهوية وراس مال الجتمعات واستخدامات الراهقين.

أنواع الشبكات الاجتماعية

- أنوع أساسي، وهنا النوع يتكون من ملفات شخصية للمستخدمين وخدمات عامة مثل الراسلات الشخصية ومشاركة الصور والملفات الصوتية والمرئية والروابطة والنصوص والعلومات بناءً على تصنيفات محددة مرتبطة بالدراسة أو العمل أو النطاق الجغرافي مثل مواقع فيس بوك وماى سبيس وهاى فايف
- 2) مرتبط بالعمل: وهو من أنواع الشبكات الاجتماعية الأكثر اهمية وهي تربط اصدقاء العمل بشكل احترابية وأصحاب الأعمال والشركات وتتضمن ملفات شخصية للمستخدمين لتضمن سيرتهم الناتية وما قاموا به بقسنوات دراستهم وعملهم ومن قاموا بالعمل ممهم.

الخدمات التي تقدمها الشبكات الاجتماعية:

المتنابع والمستخدم للشبكات الاجتماعية يجد أنها تشترك في خصائص اساسية بينها تتمنايز بعضها عن الأخسرى بمعينزات تفرضها طبيعة الشبكة ومستخدميها، أبرز تلك الخصائص:

- الملقات الشخصية / المستحات الشخصية (Profile Page)، ومن خلال الملقات الشخصية يمكنحك التعرف على اسم الشخص ومعرفة الملومات الأساسية عنه مثل؛ توع الجنس، تاريخ لليلاد، البلد، الاهتمامات والممورة الشخصية بالإضافة إلى غيرها من الملومات، ويعد الملف الشخصي بوابة الدخول ثماثم الشخص، فمن خلال الصفحة الرئيسية للملف الشخصي يمكنك مشاهدة تشاط الشخص مؤخراً، من هم أهمنقاءه وما هي الصور الجندة التي رفعها إلى غير ذلك من التشاطات،
- الأصدقاء / الملاقات Friends)/Connections): وهم بمثابة الأشخاص
 الدين يتمرف عليهم الشخص لغرض معين. الشبكات الاجتماعية تُطلق
 مسمى "صديق" على هذا الشخص للضاف لقائمة أصدقائصك بينما لطلق

بعض مواقع الشبكات الاجتماعية الخاصة بالمعترفين مسمى "اتصال أو علاقة" على هذا الشخص المضاف لقائمتيك.

- إرسال الرسائل: وتتبح هذه الخاصية إمكانية إرسال رسائة مباشرة للشخص،
 سواء كان في قائمة الأصدقاء تديك أو ثم يكن.
- البومات الصور: تتبح الشبكات الاجتماعية استخدميها إنشاء عدد لا نهائي
 من الألبومات ورضع مضات الصور فيها وإثاصة مشاركة هذه الصور مبع
 الأصدقاء للاطلاع والتعليق حواها.
- المجموعات: تتبح كثير من مواقع الشبكات الاجتماعية خاصية إنشاء مجموعة بمسمى معين وأهداف محموعة إهتمام حيث يمكنك إنشاء مجموعة بمسمى معين وأهداف محددة ويوفر موقع الشبكة الاجتماعية لمالك المجموعة والمنضمين إليها مساحة أشبه ما تكون بمنتدى حوار مصفر والبوم صور مصفر كما تثبح خاصية تنسيق الاجتماعات عن طريق ما يعرف بـ Events أو الأحداث ودعوة أهضاء تلك المجموعة له ومعرفة عند الحاضرين من عدد غير الحاضرين.
- الصفحات: ابتدعت هذه الفكرة الفيس بوك، واستخدمتها تجاريا بطريقة فعالة حيث تعمل حاليا على إنشاء حملات إعلانية موجهة تتيح الأسحاب المنتجات التجارية أو الفعائيات توجيه صفحاتهم وإظهارها لفلة يحددونها من المستخدمين وتقوم الفيس بوك باستقطاع مبلغ عن كل نقرة يتم الوصول لها من قبل أي مستخدم قام بالنقر على الإعالان، تقوم فكرة الصفحات على إنشاء صفحة يتم فيها وضع معلومات عن المنتج أو الشخصية أو الحدث ويقوم المستخدمين بعد ذلح يتصفح تلك الصفحات عن طريق تقسيمات محددة ثم إن وجدوا اهتماما وتلك الصفحة يقومون بإضافتها إلى ملفهم الشخصي.

أبرز مواقع الشبكات الاجتماعية العلثية،

- الفيس بوك Facebook؛ أكير مواقع الشبكات الاجتماعية من ناحية سرعة الانتشار والتوسع، قيمته العبوقية عالية وتتنافس على ضمه كبيرات الشركات، نقطة القوة الأساسية في الفيس بوك هي "التطبيقات" التي اتاحت الشبكة فيها للمبر مجين من مختلف أنحاء المالم ببر مجة تطبيقاتهم المختلفة وإضافتها للموقع الأساسي، سهل الماملين في الفيس بوك المهمة للمبر مجين بإنشاء API أكواد برمجية مساعدة تختصر الكثير عليهم وتساعدهم في الوصول الفك الشخصي وبناء تطبيق تستفيد منه.
- مناي سبيس Myspace المدي كان الأكثر رواجاً قبل أن يدخل في منافسة شديدة مع الفيس بوك مؤخرا
- اوركون Orkut منتج قوقل والذي ثم يلق رواج كبير في امريكا ثوجود
 العملاقين فيس بوك وماي سبيس
 - NetLog يت نو
 - هاي Hi5 5
- انتكار إن LinkedIn؛ شبكة اجتماعية للمحترفين، بضم الموقع قرابة مليودين محترف ومحترفة في مجالات متنوعة ومختلفة يتشاركون في مجموعات اهتمام. خاصية متميزة في الموقع هي خاصية التزكيات فيإمكان مديرك أو زملائك السابقين في وظيفة معينة شغلتها تزكيتك عن عمله في الشركة.
- Xing منى غرار الموقع السابق، شبكة اجتماعية الستخدمين محترفين حول العالم،
- ديفاينت آرت Deviantart؛ الموقع الأشهر تعرض التصاميم الرقمية في شتى
 المجالات.
- ارتيكيان Artician: شبكة اجتماعية تجمع المسممين الرقميين على شبكة الإنترنت على غرار النيفاين آرت ولكن بشكل أحكثر إثقان وبخصالص أحكثر تنوع.

الغصل الدادي عشر

المؤتمرات والالتتمامات مبر الإنترنت

النصل الخادي عشر اطؤمّرات والاجتماعات عبر الإنترنت

يتم استخدام كاميرات صغيرة توضع على اجهزة الكمبيوتر او بجانبها لتقوم بنقل الصور الحية العرضها بشكل متزامن في مكان آخر، واستخدام هذه المؤتمرات يتطلب أجهزة ووصلات ذات خصالص معينة تسمح بالسمات الكبيرة والمائجة المربعة لمند من المشكلات التي قد تظهر أثناء الاتصال.

طرق وأساليب إجراء للحادثة عبر الإنتريت:

- استخدام برنامج خاص يعمل من خلال الاتصال بالانترنت ويشترط في هذه
 الطريقة توافر برنامج الحوار ذاته في جهاز المتحاورين.
- 2) التحدث عن طريق التصفح في مواقع خاصة لنالك على شبكة الإنترنت،
 ويوجد عدد كبير من المواقع الأجنبية والعربية التي تدعم المحادثة من خلالها.

المبادئ اثتي يقوم عليها مؤتمرات الكمبيوترة

- 1. الشاركة النشطة: الشاركة بفاعلية في الناقشات.
- التفكير النافد: يوضع كل شخص وجهات نظره المتعددة.
- التصاون التشاركي: فكل شخص يعاون الأخرين ويتشارك معهم في بناء
 مجالهم الخاص.
 - 4. الانتشار العالمي: حيث توسع الإنترنت إلى المجتمع العللي.

التجهيزات اللازمة تعمل مؤشرات الفيعيو التعليمية،

- جهاز معمیه و تر دو مواصفات حدیث من حیث مکوناته و العالج الحدیث (صوت/ صورة)
 - شبكة إرسال واستقبال العلومات.

- 3. ميكروفون Hand Free ذو حساسية عالية وأدوات تقاسم السنندات.
- 4. سماعات رأس Head set كبديل للسماعات الخارجية الموصلة بالكمبيوتر.
 - 5. برامج تشغيل مؤتمرات الفيديو Soft Ware.

مزايا مؤتمرات الفيديوه

- ا. نقبل المؤتمر أو الاجتماع: حيث ساعنت في نقبل للحاضرات والمناقضات التفاعلية في أي مكان من العالم بالصوت والصورة.
 - 2. التفاعلية: كذلك تسمح للأفراد بالاتصال الحي الباشر مع الأخرين.
- تحسین كفاءة المؤتمر: حيث تساعد يا تحسین مستوى المؤتمر أو الاجتماع وزيادة كفاءته.
 - 4. الانتشار، حيث يمكن مقد مؤتمر لطبقة كبيرة من المشاركين.
- تقليل التكلفة: حيث تساعد تقليل المسروفات مقارنة بالاجتماعات والمؤتمرات الفعلية.
 - 6. الدافعية للتعلم؛ إذ انها تعمل على إثارة الدافعية للتعلم لدى الطلاب.
- التكاملية: حيث تستخدم هذه المؤتمرات بشكل منتكاسل منع تكنولوجيات الأخرى.
 - 8. تنمية الاتجاهات؛ وزيادة تقدير الحضور والمشاركين بكافة الانجاهات.
- التوثيق، يمكن توثيق النص والصورة عبر برامج المحادثة المستخدم وبسهولة تامة.

مشكلات مؤشرات القيديق التفاعلية

- الشكلات الفنية الطارئة التي قد تلغي المؤتمر أو الاجتماع.
 - 2. رداءة الصوت والصورة بسبب ضعف شيكة الإنترنت.
- مشكلات خاصة بحركة الكاميرا التي لا تفكن الطالاب من مشاهدة سا يريدونه،
 - 4. الحاجة إلى توفير التطلبات اللازمة الإثمرات الفيديو.
 - الحاجة إلى تعريب السنخدمين على استخدام الإلترنت والتقلية بشكل عام.

الفصل الثاني عشر

المطوات BLOG

النصل الثاني عشر المدونات BLOG

مدونة هي التعربب الأكثر قبولاً لكلمة blog الإنجليزية اللتي هي نحت من كلمتي Web log بمعنى سجل الشبكة، والمدونة تطبيق من تطبيقات الإنترنت، يعمل من خلال نظام لإدارة المحتوى، وهو إلا أيست صورة عبارة عن صفحة وب تظهر عليها تدوينات (مدخلات) مؤرضة ومرتبة ترتبباً زمنياً تصاعدياً. وفيها أرضف للمدخلات القديمة، ويكون لكل مدخل منها عنوان دائم لا يتغير منذ لحظة نشره يمكن القارئ من الرجوع إلى تدوينة معينة إلا وقت لاحق عندما لا تدود متاحة إلى الصفحة الأولى للمدونة.

هذه الألية للنشر على الوب تعفي المتخدم عن التعقيدات التقلية المرتبطة عادة بهذا النوع من النشر، وتتبع لكل شخص أن ينشر كتابته بسهولة بالغة، يتبع موقرو الخدمة آليات أشبه بواجهات بريد الكتروني على الوب تتبع لأي شخص أن يصتفط بمدونة ينشر من خلالها ما بريد بمجرد ملىء نماذج وضغط أزران كما يتبحون أيضاً خصائص مكملة تقوم على تقنيات Atom) XML وRSS) لنشر التحديثات، وخدمات أخرى للربط بإن المونات والأهم من ذلت كله هو التفاعل بإن المونات الأهم من ذلت كله هو التفاعل بين المدونين والقراء من خلال التعليق على مدخلات المدونة.

وينظر إلى المدونات على أنها وسيلة النشر للعامة التي أدت إلى زيادة دور الوب باعتبارها وسيلة للتعبير والتواصل أكثر من أي وقت مضى، بالإضافة إلى كونها وسيلة للنشر والدعاية والترويج للمشروعات والحملات المختلفة، ويمكن اعتبار التدوين كذلك إلى جانب البريد الإلكتروني أهم خدمتين ظهرتا على إنترنت على وجه الإطلاق، بليه الويكي،

الموضوعات التي يتتلولها التاهرون في مدوناتهم تترواح ما بين اليوميات والخواطر، والتعبير المسترسل عن الأفكار، والإنتاج الأدبي، والموضوعات المتخصصة في مجال التقنية وإنترنت نفسها . وبيئما يخصص بعض المدونون مدوناتهم للكتابة في مجال التقنية وإنترنت نفسها . وبيئما يخصص بعض المدونون مدوناتهم للكتابة في موضوع واحد، يوجد آخرون يتتاولون موضوعات المتى فيما يكتبون . كذلحك توجد مدونات تقتصر على شخص واحد، وأخرى جماعية يشارك فيها العديد من الكتاب، ومدونات تعتمد أساساً على المدور photoblog والتمليق عليها . كما انتشرت مؤخراً مدونات الفيديو Videoblogs ، ومي قائمة أساساً على نشس المتويئ بالصوت والصورة مسجلاً على فيديو.

تاريخ المونات:

على نحو ما، كانت الحرب على العراق سبباً من أسباب نيوع صيت المدونات وانتشارها. فمن تاحيد، ظهرت على 2002 مدونات مؤيدة للحرب من أشهرها إستابوندت وي عام 2003 ظهرت المدونات كوسيلة المديد من الأشخاص المناولين للحرب في المؤيد المديد من الأشخاص المناولين للحرب في المؤيد السياسة الأمريكية من أمثال هوارد دين، حكما غطتها مجالات شهيرة حكمجلة خوريس في مقالات لها، حكما كان استخدام معهد أدم سميث البريطاني مهند الوسيلة دوره في تأميلها. من ناحية أخرى ظهرت مدونات يكتبها عراقيون، بعضهم يعيشون في العراق ويكتبون عن ماحية أخرى ظهرت مدونات يكتبها عراقيون، بعضهم يعيشون في العراق ويكتبون عن حياتهم في الأيام الأخير لنظام صدام حسين وأثناء الاجتياح الأمريكي، اكتسبت بعض هذه المونات شهرة واسعة وعُد قراؤها بالملايين، وطبع أحدما وهو أين رائده بعض هذه المونات شهرة واسعة وعُد قراؤها بالملايين، وطبع أحدما وهو أين رائده أخريات يكتبها جنود غربيون في المورق مما شكل مفهوماً حديثاً لدور المراسل أخريات يكتبها جنود غربيون في المراق مما شكل مفهوماً حديثاً لدور المراسل الحرب، وفي عدام 1002 المدونة المدونة عاملة بانضمام العديد مسن الحرب، وفي عدام 1002 المدونة المدونة عاملة بانضمام العديد مسن

اصبحت المدونة توعاً من أنواع الإبداع الأنبي المتعارف عليه تنظم له دور النشر والصحف لاختيار أفضلها من حيث الأسلوب، والتصميم، واختيار الموضوعات، مثل السابقة التي نظمتها صحيفة جلرديان البريطانية..

الفصل الثالث عشر

(التاجنتنان) العولسوعو التواعران

النصل الثالث عشر الموسوعة التناعلية (ويكيبيديا)

ويكي (بالإنجليزية، Wiki) هو موقع يسمح النزوار بإضافة المحتويات وتعديلها بدون أي قيود في الفالب، وربعا تشير كامة ويكي إلى برامج ويكي المستخدمة في إدارة هذا النوع من المواقع، وتعني هذه الكلمة بلغة شعب جزر هاواي الأصليين، بسرمة أو أسرع، واستخدمت هذه الكلمة لهذا النوع من انظمة إدارة المحتوي للدلالة على المعرعة والسهولة في تعديل محتويات المواقع، وقد ظهر أول الموقع ويكي في 25 مارس 1995، ويعد موقع ويكيبنيا (htip://ar.wikipedia.org)

الخصائص الميزة للويكي:

قتيح برامج ويكي للزوار أن يكتبوا المواضيع بشكل جماعي وبلغة ترميز بسيطة وباستخدام المتصمفح، ما يميز مواقع ويكي بشكل عام هو سهولة إنشاء مواضيع جديدة او تحديث مواضيع قديمة وتعليلها دون الحاجة إلى وجود رقابة تواذق على إنشاء الصفحات أو تعديلها، ومعظم مواقع ويكي تكون مفتوحة لعامة الناس ولا يحتاج أي هخص إلى التسجيل في الموقع ليتمكن من إنشاء وتعديل المواضيع بل يستطيع مباشرة المساهمة في الموقع دون قيد أو شرط.

الروايط المتشعية

تحتفظ مواقع ويكي بكل محتوياتها في قاعدة البيانات متشعبة، وتستطيع مواقع ويكي معرفة كل صفحة وكل رابط بريعة بين الصفحات، ولا يهم موقع الصفحات هذا، وعلى الشارك في تحرير محتويات الويكي أن يجمل بعض الكلمات تعمل كرابط وسيقوم موقع ويكي بتفعيل هذه الروابط، إن كان الرابط بشير إلى صفحة غير موجودة موجودة سينتقل الزائر إليها، وإن كان يشير إلى صفحة غير موجودة

سيظهر نموذج لإضافة محتوياتها، وعندما يتم إنشاء الصفحة سيقوم موقع ويكي تلقائياً بتفعيل كل رابط، يربط هذه الصفحة الجديدة.

التحكم بالتمديلات

مواقع ويكس مسممت بحيث بعستطيع أي شخص أن يصبح الأخطاء بعدهولة، بدلاً من التركير على تجنب الأخطاء، لذلحك مواقع ويكي تعتبر حرة تماماً ويمكن لأي شخص أن يرلكب الأخطاء، لأنها ستصحح من قبل الشخص نفسه أو من قبل أناس اخرين.

وهناك خاصية متوفرة في أغلب مواقع ويكي وهي صفحة أحدث التغييرات والتي تعرض قاقمة بأخر التعديلات التي أجريت على صفحات موقع ويكي، هذه القائمة توفر وظيفتين، الأولى هي عرض الصفحة قبل أخر تعديل، والثانية هي الأختلاف بين الصفحة الحالية وآخر تعديل أجرى عليها، بهنا الأسلوب يستطيع أي دكاتب أن يعرف ماذا أضيف للموضوع في تكل تمديل، ويمكن إرجاع الصفحة إلى تعديل سابق في حال أن التعديلات الأخيرة ثم تكن صالحة.

بعض برامج ويكي تقدم خاصية مفيدة،حيث يمكن تشخص ما أن يراقب المواضيع من خلال المواضيع التي تهمه ويمكنه رؤية التعديلات التي جرت تهذه المواضيع من خلال قائمة خاصة تسمى "قائمة مراقبتي"، فقد لا ينتبه المرء إلى أن صفحة ما عدلت لأنه ثم يرى التعديل في ممفحة أحدث المتغييرات لكن قائمة مراقبتي تضمن أنه سيرى كالم يرى التعديل في ممفحة أحدث التغييرات لكن قائمة مراقبتي تضمن أنه سيرى كالم يرى التعديل على الصفحات التي يراقبها، هذه الخاصية متوفرة في برنامج ميديا ويكي الذي يستخدم الإدارة موقع ويكيبيديا.

العبث والتخريب

طبيعة مواقع ويكي المفتوحة للجميع والتي تتيح للجميع تحديل المقالات تسمح للبعض أن يمبثوا في المواضيع، وأسياب هذا التخريب كثيرة، فالبعض يعبث لمجرد العبث وتجربة الموقع، والبعض يريد حنف ما لا يوافق رأيه أو تخريب المقالات التي تخالفه الرأي، والبعض يكتب مقالات جديدة لا علاقة لها بتخصص أو توجه الموقع، قد تكون هذه المقالات معاية له أو دعاية ضد شخص ما أو فكر معين. الكثير من برامج ويكي تتيح لمراء الموقع حماية الصفحات فلا يستطيع أحد تعديلها، وهذا الإجراء يتخذ في حالة المواضيع الخلافية التي يكثر تعديلها دون الوصول إلى وجهة لنظر محايدة ترضي جميع الأطراف، وقد تضطر مواقع ويكي في يعض الأحيان إلى وقفة وقف الكتابة والتعديل تماماً في كنك الموقع.

بشكل عام يمكن تعديل أي تخريب وإعادة الصفحات إلى ما كانت عليه قبل التخريب، لذنك من الأفضل ترك المخرب يعبث كما يشاء لأنه سيتوقف لاحقاً، بعد ذلك يمكن لأي شخص إصلاح ما عبث به المغرب ويمكن الإبعض المواقع وقف المخرب عن طريق رقم IP قالا يستطيع تخريب المقالات أو الإبعض الحالات منعه تماماً من تصفح الموقع وقراءة محتوياته.

الفصل الرابيح عشر

الحولمة الإعلامية عبر الإنترنت

النصل الرابع عشر العوملة الإعلامية عبر الإنترنت

لاشك أن إعلام المولة أو عولة الإعلام هي أوضع ما تعبر عنها الانترنت في معلوماتها، ويقصد بعولة الإعلام حكما يعبر أحد الباحثين (الانفتاح المنهل على المعلومات وكسر الاحتكار الرسمي لها، إما عن طريق البث التلفزيوني المابر للحدود أو شبكة الانترنت ويمكن القول أن عولة الإعلام هي عملية تهدف الي التعظيم المتسارع والمستمر في قدرات وسائل الإعلام على تجاوز الحدود بين الدول والتأثير على المتلفين الذين ينتمون الى ثقافات متباينة، وذلك لدعم عملية توحيد ودمج أسواق العائم من ناحية، وتحقيق مكاسب الأطراف المهيمنة على صباعة الإعلام والاتصال من ناحية ثانية، وينطوي مفهوم هولة الإعلام على مجموعة من الأبعاد والمرتكزات الأساسية التي يوجزها عدد من الباحثين وهي؛

إن هولة الإملام هي عملية متسارعة التغير وبالتالي لم تتشكل ملامحها
 النهائية بعد: فهي تمر بمرحلة ائتقالية وذلحك لمبيين رئيسين،

الأول: ان عولة الإعلام تعتبر احد أبعاد عهلية أوسع هي عولة الاقتصاد والاجتماع والسياسة والثقافة، ونظرا تعدم استقرار او تبلور عملية العولة فإن عنالله مجموعة من الرهانيات والشحديات الاقتصادية والسياسية والثقافية التي تحده مسار تطور — بل ومستقبل—عملية عولة الإعلام، ومجمل هذه الرهانات يقوم على تماثل جوهر عملية الموثة في مجالات الإعلام والاقتصاد والاجتماع والسياسة والثقافة باعتبارها إسقاطاً للحمود السياسية وتوحيداً ودمجاً للأسواق وبالتالي وجود ارتباط وثيق وتأثيرات متبادئة بين هذه المجالات الأربعة والإعلام بما يعني ان النجاح في عولة الإعلام يعمم من قرص نجاح العوثة والثقافة السياسية والحكس صحيح.

الثاني: أن عولمة الإعلام تعتمد في بعد مهم منها على تتاكير الثورة لعظود قادمة وستدهمها الى الأمام —التطبيقات—الجديدة أي الأدوات في مجال الاتصالات والتي بدأت لتوها وسوف تستفرق تطوراتها مدة طويلة.

- 2) الترابط والتكامل بين مجالات الإعلام وتكنولوجيا الاتصال ومجتمع المعلومات بحيث أصبح من الصحب تعريف الإعلام أو الاتصال بمعزل عن تكنولوجيا الاتصال والمعلوماتية فالثورة في تكنولوجية الاتصال أوجدت وسائل جديدة في الاتصال والمعلوماتية فالثورة في تكنولوجيا الاتصال مثل البث التلفزيوني المضالي والتكنولوجيا الرقمية المتي وفرت إمكانيات هائلة لاستقبال الصدوت والصدورة بدقية وبنقاء غير مسبوقين وكلامة وسائل الإعلام المرتبة والتقاعلية والفيديو تحت الطلب والصحافة الالكترونية عبر شبكة الانترنية ووسائل الاتصال المحمولة عالوة على التعددة، وقد ارتبطت هذه الوسائل والتطبيقات المختلفة للوسائط المتحددة، وقد ارتبطت هذه الوسائل والتطبيقات المخلوماتية المدخول في مجتمع المعلوماتية المدي لم تتبلور بالمعلوماتية المدي لم تتبلور
- (النمو الهائل في اقتصاديات الإعلام والاتصال والمنومات، وقد أشنى هذا النمو الى مزيد من التداخل بين عولة الإعلام وعولة الاقتصاد، فعولة الإعلام ليست مجرد تعظيم في قدرات الإعلام على الدعوة الى عولة الاقتصاد او الثقافة او ما يعرف أحياذا بنشر أيدلوجيا العولت أي انه ليس مجرد أداة أيدلوجية بل مولة الإعلام أصبحت جزيا أصيالا من عولة الاقتصاد، وذلحك بالنظر الى الدور الإعلام أصبحت جزيا أصيالا من عولة الاقتصاد، وذلحك بالنظر الى الدور الكبير لقطاع الاتصالات والإعلام والمؤومات في اقتصاديات الدول الكبرى والأسواق العالمة، فالإعلام أصبح صناعة وقطاعا مؤثرا في الاقتصاد العالمي ويضم أحكر من 60٪ من الإنتاج الصناعي العالمي ويضم أحكثر من 60٪ من البد العاملة في العالم الصناعي.
- 4) توسيع الخيارات والبدائل الإعلامية المتاحة أسام الجمهور، فقد وفرت تكنولوجيها الاتصمال والمعلوماتية ويصورة غيير مسبوقة مئهات القنسوات

التلفزيوليــة وملــات الحطــات الإذاعــة وعشــرات الصــحف والمجــالات المحليــة والمولية فضلا عما توفره من وسائل الاتصال الأحدث والرتبطة بالملوماتية.

ويركز خطاب العوالة على ان آليات السوق ومدى إقبال الجمهور بغض النظر عن جنسيته او ثقافته، هي التي ستقود قطور وسائل الاتصال والإعلام كما يؤكد ان المنافسة ستكون دائما في مصلحة الجمهور الذي سيضمن الحصول على خدمات إعلامية جيدة تلبي احتياجاته وبأسعار رخيصة، والمتأمل في أطروحات هذا الخطاب يكتشف بسهولة انه يتعامل مع الإعلام ومنتجات الثقافة على أساس كونها سلعا يجري قداولها في سوق موحدة لا توجد هيها خصوصبات سياسية او ثقافية، فالأفضلية السلعة او الخدمة الأجود والأرخص،

5) تقليص دور المحكومات والمنظمات الدولية في تنظيم بيئة الإعلام والاتصالات المحلية والدولية لصالح الشركات الاحتكارية متعددة الجنسية، وذلك من خلال الدعوة الى تغيير التشريمات والنظم التي تعيق التدفق الحر للمعلومات والعسور والرموز بين الحدول او تمنح الحكومات أدواراً ووظائف إعلامية كالتخطيط والرقابة والمنع والصادرة، وفي هذا السياق تطرح عولة الإعلام مهام خصخصة وسائل الإعلام والاتصال وإنهاء دور الدولة في مجالات الإعلام خاصة في دعم وسائل الاتصال للحلية او الإنتاج الإعلامي)(1).

ان عولة الاقتصاد تتماخل مع عولة الإعلام حتى أنهما تتبادلان المواقع ونهذا فقد حصل في ظل العولة تصالف بين الاقتصاد والإعلام لم يكن مسبوقا من قبل يقول الدكتور نبيل على (في ظل هذا التحالف الجنيد بين القوى الاقتصادية والقوى الرمزية تاهت الحدود الفاصلة بين عهلة الاقتصاد وعولة الإعلام، وصارتا تتبادلان موقعي التأثير والتأثر بصورة مباشرة وغير مباشرة وغير سافرة وغير سافرة وغير سافرة وغير سافرة وغير سافرة وغير عائم المضى اسلحتها تسعى عولة الثقافة سن جانبها الى ان تتخذ من عولة الإعلام ساحة لحوار الثقافات وتعدها وتنوعها وليس

⁽¹⁾ الاتصال تلتيلي والعربي من90-91

من قبيل المفالاة القول ان مصير المجتمع الإنسائي بأسره يتوقف على عن ستكون له الغلبة في النهاية على جبهة العولة الاقتصاد أم الثقافة)⁽¹⁾.

على أن من مظاهر العولة هو خضوع الإعلام والاتصال إلى الاحتكار، فمن المعروف أن هناك أربع أو خمس وكالات أنباء عالمية والعروفة بالكبار تحتكر 80% من طيض المعلومات، وهناك أربع مجموعات رئيسية تتحكم في 90% من المسحف البريطانية، وهناك احتكار عند قليل من شركات الإعلام المتعدية الجنسية المرسال الجماهيري المرئي والسمعي والإنتاج السيتمائي والتلفزيوني، وقد تبعه في نهجه الاحتكاري للفزيون الكابل، وهناك 10% من شركات الإعلان الأمريكية تسيطر هلي 80% من إجمائي الانضاق الإعلاني في الولايات التحدة والذي يعمل الى 250 مليار هولار سنويا.

فياذا منا التجهلنا الى الانترنت البتي طالبا تباهبت بحرية ليبادل المعلومات ومجاذية الحصول عليها ها هي الاخرى تطولها يد الاحتكار اليفيض حيث تشير الإحصائيات الى ان مائة موقع فقط على الانترنت تسيطر على 80٪ من إجمائي زوار مواقعها تاركة الخمس فقط لتتنافس عليه ماذيين المهاقع الاغرى، ولا جدال في أن اخطر أنواع الاحتكار هو ذلك الخاص باحتكار للحتوى -مضمون الرسالة الإعلامية – من الموسيقي والأغاني والأخبار والأفلام، فللحتوى أهم مقومات صناعة الثقافة ومن يسيطر عليه يصبح هو القابض على زمام اللعبة الإعلامية بلا منازع،

لقد أدركت القوى الراسمالية المفزى الاقتصادي للمعلومات بعد ظهور الانترنت وسرعة انتشارها بصورة لم تعرفها من قبل في موجة من الاندماج وتركيز رأس المال هدفها من وراء ثنائية الاحتكار والاندماج هنه أحكام السيطرة الكاملة علياً على صداعة العلومات بعناصرها النلالة — محتوى الملومات - معالجة المعلومات - توزيع الملومات - في العلومات ميكة العلومات شبكة الانترنت نفسها إعلامياً، فهي بجانب كونها شبكة الشبكات فهي بالقدر ذاته وسيط

⁽¹⁾ لَكُلَافَةُ لِتَعْرِيهِةً وَعَسَرِ الْمَظْهِمَاتِ مَنْ \$49

الوسائط الاتصالية بلا منازع، وتتجلى عظمة الوسيط الالكتروني في قدرته على احتواء الوسائط الاخرى لهصادر للمحتوى بالنسية لمه، وبينما كانت عظمة التنفريون في احتوائها الصحافة والإذاعة التلفزيون في احتوائها المحافة والإذاعة والتلفزيون والبحث عن العلومات ولا يستقيم اليوم حسيت في هان الإعلام والتلفزيون والبحث عن العلومات ولا يستقيم اليوم حسيت في هان الإعلام والاتصال دون تناول القضايا التي تطرحها الانترنت كوسيط إعلامي، ولعل خير مثال يمكن ان نأخذه على دور الانترنت في الإعلام المولم اليوم هو الصحافة الالكترونية التي تستخدم الانترنت كوسيلة الالكترونية التي تستخدم الانترنت كوسيلة لخاطبة الجمهور ؟ وما هي ايجابياته ودورها في إطار الإعلام المولم؟ ومن شم ما هو الدى الذي يمكن ان تصل إليه مستقبلا في صراعها أو اختلافها مع الصحف الورقية المطبوعة؟ وفي تمظهر إعلام المولمة عبر الانترنت بشكل الصحافة الالكترونية صورة واضحة هن تداول الملومات في عصر المولمة عبر الوسيط الإعلامي الأكبر الا وهي الانترنت.

المراجع باللغة العربية والأجنبية

المراجع باللغة العربية:

- دجارعة شقير، د. سميرة شيخاني،" تكنولوجيا الطومات والاتصال"، جامعة دمشق، 2004-2004.
- د. نعيم إبراهيم الظباهر، إدارة العرفة، علم الكتب الحميث، الطبعة الأولى، 2009.
- محمد تيم ورعب الحسيب محمود علم الدين الحاسبات الإلكترونية وتكنونوجيا المعلومات القاهرة دار الشروق 1997.
- محمود علم الدين، تكنولوجيا الاتصال في التسمينات: التطورات الراهنة والتأثيرات الاتصالية، البحوث الإعلامية، يوليو، 1994
 - 5. اللتصاد المرفة، في مجتمع الملومات،http://www.kfinl.org.sa
- 6. انكرم بوطورة، مجتمع المعلومات وتحديات المولة جين ثقافة التقييم وتقييم الثقافة، دراسة ميدانية على أخصائي المكتبات المعلومات بالشرق الجزائري، رسالة ماجستير: قسطنطينة، علم المكتبات، 2006 ص 190.
- تكنولوجيا الاقتصاد الرقمي، الجموعة العربية للصحافة والإعلام، الاقتصادية رقم 215 عدد رقم 60 استعنوبر 2005.
- حسين عماد مكاوي، تكنولوجيا الاتصال الحديثة في عصد الملومات الشاهرة،
 الدار المصرية اللبنائية، ما 1، 1993.
- عامر والجنائي، الندليجي،علاء الدين، نظم العلومات التي تخدم الدم الإداري للمنظمة.
- 10. على نبيل، الثقافة العربية وعصر المعلومات» رؤية استقبل الخطاب الثقالية العربي.
- 11. سميرة شيخاني، آشر تكنوبوجيا الاتصال والعلومات على تطور فنون الكتابة الصحفية، رسالة مكتوراه غير منشورة، كلية الإعلام، جامعة القاهرة، قسم الصحفية، (1999.

- 12. محمد عبود حسن الزبيدي، علم الملومات: نشأته وتعريفاته، 2006.
- 13. سعد لبيب عالمية الاتصالات والوطن العربي في الوطن العربي والمتغيرات العالمية، القاهرة، معهد السراسات العربية، 1991.
- 14. محمود عليم الدين، شورة المعلومات ووسائل الاتصال، الشأثيرات العبياسية لتكنولوجيا الاتصال، دراسة وصفية، مجلة العبياسة الدولية، يناير، 1996.
- 15. د. ندى الساعي، وسائل الإعلام محاضرات القيت لطلاب السنة الأولى، جامعة دمشق، كليه الإعلام، 2012~2013 هربرت شيار، الاتصال والهيمنية الثقافية، ترجمة وجيه سمعان عبد المبيح، سلمنة الألث كتاب الثاني، و(135)، الهيئة المصرية العامة للكتابه القاهرة، 1993.
- 16. أحمد حمد الشامي، حسب الله السيد. الموسوعة العربية لمسطلحات علوم
 المكتبات والمعلومات والحاسبات: غنكليزيعربي، القاهرة، المكتبة الأحكاديمية،
 2001 مج2
- 17. مناجي الحلواني حسين مقدمية في الفنون الإذاعيية والمسمعيصيرية الطبعية الأولى (القاهرة: مركز التعليم الفتوح، 1999.
- 18. إنعام على توفيق الشهريلي، قيمة المعلومات في النفاعل الإلكثروتي: من منظور
 النظرية الرياضية للمعلومات، نموذج براغماتي، حملي الخيط>، العربية
 3000، م2، 2005، 2
 - 19. هشام عزمى، ثقافة العلومات في القرن المادي والعشرين،2006.
- 20. داريسان إسماعيسل مقبولي، اقتصماديات المعلومسات: دراسسة للأسسس النظريسة وتطبيقاتها العمليسة على مصدر وبعنض البالاد الأخسري، القساهرة: المكتبسة الأحكاديمية، 1995.
- 21. دور الإنتاج السينمائي في الصناعة الإعلامية ورقة عمل مقدمة من المخرج السعودي عبدالله المحيس المنتدى الإعلامي السنوي الأول تحت عنوان "الإعلام السعودي، صمات الواقع واتجاهات السنقبل" المنعقد في جامعة الملك سعود المحمية السعودية للإعلام الاتصمال الريساض المملكة العربية السعودية في محرم 1424 هـ الموافق مارس 2003 م

- 22. ورقة العمل المقدمة إلى ندوة العبينما العربية المتعقدة في الكويت خلال الفترة من 18-20 ديسمبر 1995م ضمن مهرجان القرين الثقاف الدي ينظمه المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب بدولة الكويت عبدالله المحيسن 1995م.
- 23. ورقة مقدمة إلى الندوة الختامية للملتقى السينمائي الأول لدول مجلس
 التعاون الخليجي المنطقد في الشارقة في الفترة من 1-6 المحتوير 1994م عبدالله المحيسن 1994م.
- 24. نصر، حسني محمد، 2003، الانترنت والإعلام- الصحافة الالكترونية، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، الكويت.
- 25. نصب حسبي محمد، وستاء عبد البرحمن، 2004، الإعبلام والتكثلوجيما الحديثة، دار الكتاب الجامعي الامارات العربية المتحدة العين.
- 26. .محمود، محمد السيد، 2000، الألفية الثالثة، عصر المنجزات من شورة غوتنبرغ إلى غزوالانترنت، دار الصياد انترنشيونال، بيروت.
- 27. مجموعة من المؤلفين. إشراف فرانك مرمييه ترجمة شردريك معتوق، 2004، الفضاء العربي (الفضائيات والانترنت والإعلان والنشر)، دار القلم، بيروت.
- 28. الهاشمي ، مجد، £200، الاعلام العولي والصحافة غير الأقمار المستاعية، دار المناهج عمان ،
- 29. سامية محمد جابر، نسسات احمد عثمان، الإتمسال والإعسلام (تكنولوجينا العلومات)، دار السرفة الجامعية، الإسكندرية، 2000،
- 30، شريف درويش اللبان، تكنولوجيا الإتصال الخاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعية، الدار المعرية اللبنانية، القاهرة، 2000، ص. 102.
- 31. سعيد عيمر، تكثوثوجيا المعلومات والالصال حافز أم هنائق أمام تأهيل المنشآت العربية صرم، المنتقبي السعولي حول متطلبات تأهيال المؤسسات الصنغيرة والمتوسطة علا الدول العربية، جامعة الشلف 17، 18 أخريل 2006
- 32. بوريش نصر السين، تكنولوجيها العلومات والاتصالات كدعامة للميازة التنافسية وكات المعيط الجليد

(مثال الجزائر)، مداخلة ضمن لللنقى الدولي العرفة على الاقتصاد الرقمي ومساهمتها على الاقتصاد الرقمي ومساهمتها على تكوين للزايا التنافسية للبلدان العربية،2007 جامعة حسيبة بن بوعلى بالشلف.

- 33. اقبيىق، طريب اسماعيال، 1996م، شبكة إنترتىت؛ طريبق الملوسات الشاملة للبشرية جمعاء، دمشق، دار الإيمان.
- 34. اقبيان، طرياف أسماعيال ومحمود حسان، 1998، مبادىء علم الأتمسال ونظريات التأثير، الطبعة الأولى، مكتبة الدار العالمية للنشر والتوزيع، القاهرة.
- 35. أحمد، محمد الأمان موسى، 2005، توظيف الوسائط المتعددة في الإعلام الالكثروني العربي، كلية المعلومات والإعلام والعلاقات العامة، جامعة عجمان للعلوم والتكنلوجيا، الإمارات العربية المتحدة.
- 36. أبو العطاء مجدي محمد،2000ء المرجع الأساسي لمستخدمي الإنترنت، الطبعة الأولى، المكتبة العربية لعلوم الحاسب، القاهرة.
- 37. إنسرداهل: برايان ترجمة محمود عثمان الإنترنسته 2001 بدار الضاروق للنشسر والتوزيع، القاهرة.
 - 38. أحمد، حسن، 2006، الكمبيوتر.. ابتكارات مستمرة، مكتبة الأفق، ثبنان،
- 39. أبو أصبح المسالح خليل، 1995 : الاتصال والاعلام في المتمات الماصرة الممان، دار آرام للطباعة والنشر..
- 40. اسماعيل، محمود حسن،1998، مبادىء علم الأنصال ونظريات التأثير، مكتبة الدار العالمية للنشر والتوزيع، القاهرة .
- 41. بس ، احمد، 2002، الأعلام الدولي: مراسات في الاتصال والدعاية الدولية. مطبعة مدبولي، القاهرة.
- 42. بمبيوتي، عبد الحميد،2004، الوسائط المتعددة، دار النشر للجامعات، القاهرة،
- 43. حجاب محمد منير، 2005 الحرب النفسية جامعة جنوب الوادي. دار الفجر للنشر والتوزيع، القاهرة.
- 44. الجابري، علي، 2006، تقنيات الخبر في القضائيات العربية (الضائية ابوطيي

- 45. الجاسم، محمد، 2005 الإعلام العربي في عصر المتومات مركز الإمارات للدراسات والبحوث الستراتيجية أبو ظبى.
- 46. خليسك، محمسود، 2004مسستقبل الصمحافة الإلكترونيسة، مكتبسة مسدبولي. القاهرة،
- 47. الخطيب، عبد الله، 2005 المدحافة الالكترونية، المعايير والضوابط، المكتبة الحديثة، المقاهرة.
- 48. جبران شاروق انسس، 2001، الرسالة والصورقنقضايا معاصرة في الاعبلام، دار الثقافة:عبان
- 49. الخازن، جهاد، 2005، الإعلام على الطريقة الأميركية، المكتبة الحديثة بيروت
- 50. جلشان أحمد، 2005، تعزيز الإعالام المريسي عبر الإنترنت مكتبة صدفاء، الإمارات المريية المتحدة، أبو ظبى.
- 51. الدناني، عبد المسكردسان،2003، الوظيفة الإعلامية لشبكة الإنترفتسار الفجر،القاهرة
- 52. روكيش، ساندرا وملفين ديفلير، 1999، نظريات وسائل الإعلام، ترجمة كمال عبد الرووف، الدار الدولية للنشر والتوزيع القاهرة
- 53. دوفور، أربود، 1998، الإنترنت، ترجمة منى ملحيس وبيال ادلبي، الدار العربية للعلوم، بيروت،
- 54. الرميح ، رميح بن محمد،2002، هل ينجح الواب كما نجح الويب المنينة المربيح ، وميح الويب المنينة المناوم والتكنلوجيا جدة.
- 55. ربيع ، عبد الجواد سعيد، 2006 إدارة المؤسسات الصحفية، دار الفجر للنشر والتوزريع، القاهرة،
- 56. السلوم ، عثمان ابراهيم، 2002، تصميم الصفحات العربية على الأنترنت، دار عالم الكتب، الرياض.
- 57. سيد غندور، محمد جادل، 1999، استخدام التكريسيين للإنترنت، دراسة تحليلية للأنتجاهات الصعيفة في الكتبات والعلومات مطبعة جامعة القاهرة، القاهرة.

- 58. الشهري، فايز عبد الله، 2003، القحديات الأمثية المساحبة لوسائل الأتصال الجديدة دار الحكمة، دبي.
 - 59. شاهين ، بهاء، 1996، شبكة الإنترنت، كمبيوساينس، القاهرة،
- 60. شمو، علي محمد، 1998، التكناوجيا الحديثة والاتعمال الدولي والأنترنت الشركة السعودية للأبحاث والنشر، جدة.
- 61. العمابوني، عبد الرحيم، 1996 عنمية الهارات المهنية الهندسية عبر الشبكة الحاسوبية (الأنترنت) دار الحاسوب ممشق.
- 62، صادق ، عباس مصطفى: 2003، صحافة الانترنت وقواعد النشر الالكتروني، الظفرة للطباعة ابوظبي.
 - 63، عبد الله، قايل 2002، ماذا بعد عصر الإنترنت المكتبة العالمية، بيروت
- 64. العربي، عثمان محمد، 2002، الإنترنت؛ الأنتشار والأستخدام، دار المجد، تونس.
- 65، علي: أجفو: 2005، الصحافة الالكترونية العربية: الواقع والأفاق، دار الكتاب الجزائري. الجزائر
- 66. العبد، حاطف حدلي، 1991، التبادل الاخباري التلقزيوني العربي، دار الفكر، القاعرة
- 67. فيصبل، عبد الأمير، 2004، الصحافة الالكترونية بلا الوطن العربي، جامعة بغداد،
- 68 ، كاتب ، سمود ممانح ، 2003 ، الإعلام القديم والإعلام الجديد ، مكتبة الشروق ، جدة .
- 69، اللبان، شريف درويش، 2001، تكتلوجيا النشر المسحفي؛ الأنجاهات الحديثة، الدار الصرية اللبنانية للنشر، القاهرة.
- 70. ثينت ، كارول، 1999، كتابة الاخبار والتقارير الصحفية، عرض شامل لفنون الصحفية، عرض شامل لفنون الصحفة المتخصصة منهج تطبيقي ترجمة ، د. عبد الستار جواد مكتبة الجاحظه عمان.
- 71. موسى، عصام، 2004؛ لتبخل في الأنصال الجماهيري، الكتبة المدينة، بيروت.

- 72. محسود، محمد السيد، 2005، صيانة المحتوى الملوماتي. تجريبة موقع الجزيرة نت. جامعة الشارقة كلية الاتصال الامارات
 - 73. ميلر، فيليب، 2005، كتاب الصحيفة الزائلة، الولايات المتحدة.
- 74. نصر، حسني محمد، 2003، الانترنت والإعلام—الصحافة الالكترونية، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، الكويت،
- 75. نصير، حسيني محميد، وسيناء عبيد البرحمن، 2004، الإعبلام والتكنلوجيدا الحديثة، دار الكتاب الجامعي -الإمارات العربية التحدة-العان.
- 76. محمود، محمد السيد، 2000، الألفية الثالثة عصر المنجزات من ثورة غوتنبرغ إلى غزوالانترنت، دار الصياد أنترنشيونال، بيروت،
- 77. مجموعة من المؤلفين. إضراف فرانك مرمييه، ترجمة فردريك معتوق، 2004. الفضاء العربي (الفضائيات والانترنت والإعلان والنشر)، دار القلم، بيروت.
- 78. الهاشمي، مجد، 2001، الاعلام الدولي والمدحافة عبر الأقمار العناعية، دار المناهج، عمان.

الراجع باللغة الأجنبية:

- Gunzerath David(200) Dam that PAY-TVI:Stv Challenge to American Television's Dominant Economic Model. --Journal of Broadcasting and Electronic Media, vol.44 No.4.
- Mulien, Megon (1999) the pre History of PAY-TV.an overview and Analysis. Paper from Academic Search Elite.
- 3) Gross, Lynne (2000) Telecommunications: An introduction To Electronic Media. Boston. Mc Graw Hill
- Dovel, Melyda (1996) Video on Demand: Watch For it. Kiplinger's personal Finance Magazine vol. 50 N 5
- Dalglish, B. 1991 A New TV Era. Maclean's 9/9/91 Vol. 104 N36.
- 6) Economist (1995) Let A Hundred Channels Bloom, but Mind the Thorns. 25-11-1995 vol. 337 N 7942.
- Liu, Sunray (1999) China s pays TV preps Conditional Access. Electronic Engineering Times 7/12/99 Issue 1069.
- Poltrack, David (1996) Television Marketing: Network, Locai, and Cable, New York, MCGraw Hill, Book Company.
- McCavitt, William & Pringles, peter (1986) Electronic Media Management, London, Focal press.
- 10) Edmondson, Bran (1998) the pay per view pipeline. American Demographics, April, Vol. 20 issues 4.
- ITC Annual Report 2000, Cable&Satellite Europe&TBI Year Book 1999.
- 12) World Almanac &Book of Facts 2000-1999 U.S. Households with Cable Television 1977-1998

- 13) Reis, Raul (1999) what prevents Cable TV FromTaking off in Brazil?. Journal of Broadcasting and Electronic Media, vol. 43 N 3
- 14) ITC Annual Report 2000, Cable Satellite Europe & TBI Year-book 1999.
- 15) Federal Communications Commission (1976) Subscription Television, Information Bulletin, no.16.
- 16) Ostroff, David H.(1983)"A History of STV_iInc. and the 1964 California Vote against Pay Televiosion, Journal of Broadcasting, V.27, N.4, PP.371-386
- 17) Bellamy Robert Virgill Jr.(1985)"Zenith's Phonevision: A Historical Case Study of the First Pay Television system ",Doctoral dissertation Abstracts the University of Lowa.
- 18) Mullen, Megan G.(1996)"The Revolution Now in Sight: A History of American Cable Television Programming, Doctoral dissertation Abstracts, The University of Texas at Austin.
- 19) Gunzerath, David J.(1997)"Darn That Pay.!"A History of STV.Inc.'s Attempt To Establish Subscription Television in California", the University of Lowa. Doctoral dissertation Abstracts.
- 20) Lo Monaco, Martin P.(1981)"A Multivariate Analysis OF Television penetration ", Rensselaer Polytechnic Institute, Doctoral Dissertation Abstracts,
- 21) Gotsch Constance M_{*}(1981) "Uses of Cable Television in Eight Midwestern Communities ", Abstract from Eric Database.

- 22) Durham.H.(1992)"Wired for Cable ?Don't Miss out Opportunities to reach New Audiences", Case Currents, vol.7,no L
- 23) Robinson, Rhonda S.&West, Peter C.(1986)"Interactive Cable Television:An Evaluation Study ",Abstract from Eric Database
- 24) Dillon, John F.&Crifasi, Sheila C.(1993)"A Multi Disciplinary Approach to cultural Leading through Cable Television "Journal of the Association for communication Administration. No.1
- 25) Schulz, Rudiger (1992)"Cable Television and Video Recorders. Preliminary Empirical Findings for the Debate in complementation or Substitution, Paper Presented at the International Television Studies Conference (London, England, July 1—12,1986) Abstract from Eric Database.
- 26) Vedro Steven (1995) What is Interactive Television, Anyway? And do we prepare for it? "Corporation for public Broadcasting, Abstract from Eric Database.
- 27) Brill Dale A. (1996) "The Advertising Trade Press " Framing of the Diffusion of Cable Television ". The University of Terressee Doctoral Dissertation Abstracts.
- 28) Hhawkins. Donald T. (1996) "Information Metering: Paving the Way For Pay Per-View Information "Online. v.20, N4, Jul.-Aug. Abstracts.
- 29) Tristram, Claire (1995) "Stream On: Video Servers in the Real World". New Media, V.5, N.4, Eric Abstracts.
- 30) Zamora Javier (1998) "Video on Demord systems and BroadBand Networks: Quality of service issue. P.6001 "Dissertation Abstracts international, Vol. 59-11 B. Columbia University.

- 31) Lau-siu-wah (1997) "Storage Architecture For Video on Demand systems (Multi Media). Chinese university of Hong Kong people's. Dissertation Abstracts international. Vol. 59-30
- 32) To -Tsun ping · Jimmy (1997) * Scheduling strategies for interactive video on Demand service (Dis Scheduling Queuing) phD. Hong Kong Univ. of sci.& Teach people's Dissertation Abstracts international Vol. 50-02.
- 33) Sengodan-Senthil (1997)Storage and Retrieval Techniques for interactive video on Demand system. (interactive operation) phD. University of Southern California, Dissertation abstracts international, vol. 58–11B
- 34) Lee Hung –Ju (1996)Networking support for interactive video on Demand system (Motion picture, Resource Management).
- 35) Snivassstva- Alok (1994) Design and Analysis of Multimedia on Demand services. PhD. university of Louisville. Dissertation Abstracts international. vol. 33-05
- 36) McDonald-Daniel (1979)Cable Television subscription and Conceptions of social problems. Abstract from Eric Database.
- 37) Sparkes, Vernone (1979) the users of Cable TV Access channels: A study of the Diffusion and Adoption of a communications Innovation. Abstract from Eric Database.
- 38) August Shelly —Gail (1981) Comparison of pay television subscribers and non subscribers opinions toward commercial Messages. PhD. California state. University Abstract from Eric Database.
- 39) Palm Glen Frederic (1981) Family perspectives on Cable TV and Home Computers as in Formation Appliances in the future. Dissertation Abstracts. vol.42 – 10 A.

- 40) Gratta. Gerlad & Newsom Doug (1982) How Does Cable TV. In the Home Relate to other Media use patterns? journalism Quartely V.59 N4
- Reagan Joey (1984) Effects of Cable Television on News Use, journalism Quartile V.61 N2.
- 42) You sug Min (1993) program Type preference and program choice in Multi-channel situation Abstract from Eric Database
- 43) Janes Baery Thomas (1985)Subscriber use of the public Access in New Rochelle.phD,Univ.of New York.Dissertation Abstracts international vol.47—QIA
- 44) Jun Suk Mo (1986) public use of interactive cable Television ph University of southern California. Dissertation Abstracts international vol.47.
- 45) Wang Shu Ying Caral (1994) A comparative Monopoly Research Central Missouri State university.phD. Dissertation Abstracts international vol.33.
- 46) Do JooNHo (1996)Assessment of pay per view use:Consumer perception and choice —Ph.D..Michuhan state university, Dissertation Abstracts international vol.20—21..
- 47) The Roar of the Crowd How Television and people power are changing the world by Michael J. O, Neil Timer books Random House First Edition 1993
- 48) From the telegraph to the 21st. Century Information Highways & Byways, by Irwin Lebow IEEE Press
 The institute of Electrical & Electronics Engineers Inc.
 New York First Edition 1995
- 49) Visible Fictions Cinema, Television, Video by John Ellis Printed by Routledge & Kegan paul First Published in 1982
- 50) Information & Society The New Challenges by Enrique Gonzalez Manwt Translated by Laurien Alexander published by Ablex publishing corporation Norwood New Jersey, 1992





تكنولوجيا الإعلام والاتصال



RECHMOLOGY







الأربر - عمار - يستد البلد - بن الملك مسير - ينجمع المحيس التجاري هائف | 96264646208 - فاكس | 96264646208

الاير عمان من المبلد خباع الكسمة منظر كنية فيست. هانف: 96265713906 فياكس: 96265713906 حوال: 797896091-00962

info@al-esar.com - www.al-esar.com